





M4 Grenie o mensonno

Blegenie & MIM.

Care nourocomment mentre mors ocoro dorodcaro, mo npu smour meunepamypa nepharo nomuncaemel, a Emoporo nobbilicamai de mosto nopo, noxa оба тыта получать одинаховую тешнерить ру, тто называють равновыссемо тештературь. Существують З способа ристроcompaneriel meneromos orno sarroe narjoromano тога ко менье нагроватому:

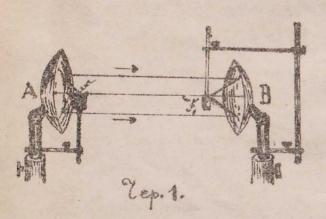
- 1 Myrenconycravie
- 2 mensanpotodnocomo
- 3 Konbekyid

\$1 Ученростинение пинготы

лучани.

Henre pedembemous ou que niens oprangua mos испытываемо тенноту, исходиту но от чагрытошь томо, при чено следи, окружитьмая того, т. е. возбухь, не наужевистия. Луги, испрежаемые награния тыми полити бы-Пеннота. Ансти 1. «Продоссори»: О Петрушевения Лит Маркова Увевский 34

виото свястичние и темпьи, тако напр. свяста испускаеть свястичей ступи, а кубо со горолей - водой — темпьий. Об понителійно темпери - турь тома мучентусканій уменошается и, паконедь, повидинану советив уменошается и, наконедь, повидинану советив уминтожевется; но есть основаній предпожагать, ито мученстуска- ній на прехращается не томоко во этомо смугать, но и тогда, когда испытываемое томого холодите бруших. Гликте понадаль это опостомь. Онго брогих два вогнутьмо зеркана; во докуст У доного чув нимь ото пошнощамь раскаменные уголья, а во докуст У другого — термометро. Рокусы Уги У такіх точки, то веакий стугь, выходицій изво



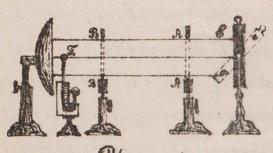
genro napariserbre onmerreccoù ceu u, ospanise bero
repre napariserbre eu:
ompagubienet codepyrmeir
bro grangero (repro. 1.). Eccise
omr yrien bo Fildymo nyu

тельности, то отразивника от зерхама А от с пойдуть парамененно оттической оси и, попавь на зерхамо В, обпразитей ото него и соберутся въ Е, т. е. попадуть на термометръ, который и покаженть повышение температуры. Погда Пикопе заментия уголья медомо, то темпера нура по показамичен термометра помизинась.

Tp. 3. Manyquesisis)

Pagemompronie Abseniis omoro poda nossbero Noeso Kr unomegro o norbusienous pabriabiscis ineneromis, umenno beno mora no ero npednocromeniro meny exavorors nocomolororo menerorory, no sous enveneryскание во иногимо спуганию на гоно, потому. rmo raviedoe insero, uenyexad emperoxo menero, CRONORO ono nouvealous ome Ipyrus moure, noiобротаеть нахонего постольную температуру, одинаковую съ температурой окрупанощих тым. Законо пученетрекания томо можно разематривать съ двумоmorene : h nyrenenyenanie nou odunanobowe повержноетико, но при разиителия тештераmypaxo, u 2. ay renemperarie passurrouxo повержноетей при боной изтой же темпе parnypre. Répergeurs es ganoriaeurs engreнемусканые. Удось ты ветрогаемы палную анамогію съ законошь напраженности coroma, m.e. nanprocensioens meneroboute anyreis, cano u ebrorrisbours, monopisionairona біниз' у угла менедумучанні и повержностью elecere donagaero sono be nomenomenia von мученену сканию сажи сито учонить образони: nepedo bornymouro mernannirecxueuro Зерханошь, от поинтетить метамлиrecruir coer de a c (repm 2), nanonnement

горачено водоно, контороно моженто богть перемощено вертиканоно или размичность образошь нажномено; поская повержность сто



Oyepm. 2.

Menery jep karano u
reprioro nobeptrocrisso
coey a nocmabiseros
unpuro or reprioro boienis

проризами АН и ВВ, который вининазнагителоно меньше поверхности сосуда; во докусть Узерхана быть помощень шарикь разностного термонетра. При различных никлонемійхь восуда ас термометрь въдохусть зеркина показываеть одинаковые напрывание, нотакъ какъ повержность, испускающай тепcrony, npedemabered nascronesce ocreobarie moro нее уменийра пучей, болье пременяго остоваuis ab les omnements 1: Sin L bea, mo nargeжествень испускаетых пучей уменьтичась les ormonenies din . bea : 1. Us mors buders, emo das epabueris er y revenyexament uni enoсобивани различных повержностей при дной и той эке температурго надо, чтобы муги выходить пут разенических повержностей подо ботить и томого эке уписию. Для еравненій пучененуєкательной способности том овести брамь кубь, содержащій паурготую воду, покроївамь стороної его самей, бумагой, тушью и прог., и располагамь приборь также какь и предобущій. Принимая пучененуєкательную способность самей за 100, от опредобливую спучененуєкательную способность стодующих тьмь:

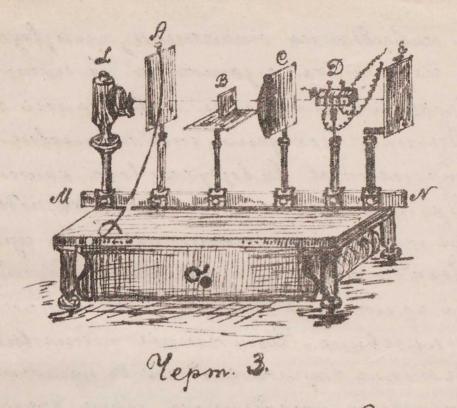
Пистан бумага _ _ _ _ _ 98
Проника ев - _ _ _ _ 90
Пумь - _ _ _ _ 88
Помуюван. Серебро - _ _ _ 12

Меровосте и Десень показами, гтонучеистускательная способность серебреной поверхности выражсается пислами 2,65 до 5,36. Вообще мученстускательная способность помированных повержностей слаба; но съ увеничениемь инероховатости побержности; она увеничениемь инероховатости побержности; она увеничениемь инероховатости объемить это изможениемъ писотности у повержности, Пал имна сног не импъсть вызнік на слученстускание. Ести покрывать повержность метом га лакошь чили клеешь, то пучененускание увеничивается до тюжь порь, пока томунна слок не достименть 0,02—0,05 т. Ниобларыь показамь, что мучененускатемь игро стособность

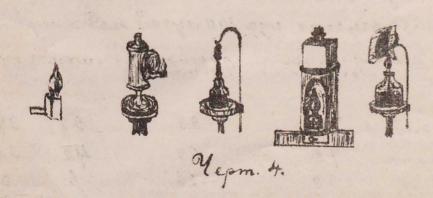
Thyir pagnurowie nobepinoemen resource cgroname потти болгаховой. От врамо построваницо и reassiobyes unodreser reservence es reaspordants шко до одинаковой тентературы; от помиро-Carriers ruracommence norgranoco commonous congrarace empresonementarropa 29°, a sono marriobon 47, 8. Samouro our noxporbacro unto ransbanonacemereexoro envoleto en nongranz omaroneris oms nepovi 40,3, a omo bonopou 51,5. Umo see nacaconer eyrenenyenanie meddusemen, me Mecerer nonagarro, rono boda u cairea ogunanoso engrenengenasomo, proymo-nee so 5 page cerasive. Omnoeumenon nyveneny examis ragoor usigeno, romo ono ybenerubaemes co Aproemore merasserus.

§ 2 Menronposparnoems in

Изучение разпитномо свойство тетовомострей синоно подвинують, благодара изселдованиямо Ментони. Онт востойзования для
этой утом ситодуронний приборомо,
который изобращено на чертеметр. Одоло
стетамитемоской минейки, раздотитемой на
части, помощеные источность тетотой
д, териоспутотитемканного Д - и
вытокомоко изитново Я, С, Е и еще одно
одставка В для установки томо, подле-



эниния исполнанию вы герт. 3). Источника — ми тененом борого водо стекова и съ двойноми принтожник воддуха; 2.) спираномая пезаниновая проволяха; наголоваемая спиртового намполного; 3.) выпертнения матеманий и проволяха; неменай меденай пезастичка, наголоваемый стамительного до 400°; 4.) Кубъ, наполнений китемия водого водого (100°). Всто эти источники пуображения на черт. 4.



Сперва наблюданось отклонение, производимое епутание источника, а затьшь на путистьвинась прозранные того и наблюдановь отконение. Опосты показани, гто тепновые муже распространия вы воздухть, водть, каменной соти и друших прозрагность тогопакть, подверга-Ась бытое им ментое значительный измоне uiseure, berrodembie nourougerist racmu ergreis nanmenouid uzurosserie rpouglodemo kamerinair cons re cursbreves. Usurouserist merurobouxo ryreis be sinour cenjaro exodrese co uzurosceri-Ями своотовыхо, проходиних герезь различний coeduna, nosmour u nazbano sono aberenie menмонвотностью им термохрозошь. Менлони, принимая коничество падагонних на пластику стучей за 100, нашело, что пластички тогнциного ва 2,6 тм разиния вещество пропускаготь размичное комичество мучей ото обного и тогоже неточника и плистинка обного и тогонее вещества пропускаетого разлитов колитеembo eryren omo pagnicioner nemornanobo. On 61 ente Menson nonagary emo uzo 100 syren nadarous uxo -Лимпин рискимен.; метеди; куба; гроходить герезь: 92. 92. 1. humeningso cours - . 92. 92. 42. 33. 69. 2., perabrerobsis unamo-78. 6.

39.

28.

0.

Исландский шпать

Omro	Saund	; Расканем и	ur6du	; nysa;
проходить герезь:				
3., emero	39	24	6	0 -
. 4., горывий хрустань прозр.	38	28	6	3
amemmenro	21	29	2	0
зеленый туриалинь	18	16	3	0
Menonnyso Kucho 1727	11	2	0	0
5., Rbacyoe	9	2	0	0
6., nposparson vide	6	9.5	0	0
~				*

Для изсиль дования неидкостей употребляють ящички, составленные изъ пластинокъ каменной соли. Вода изъ падагощихъ лучей пропускаетъ 11, а скитодаръ 31. Существуетъ много тымо не прозратныхъ дем случей свъота, какъ напр: черное стекло, донигатой квариъ, роговой каучукъ, но пропускающе тепеноту, наконецъ есть тъсла не прозратный для свъота и тепиты, напр: сметамос.

Изго приведенной табинизо видно, гто не вего поластички динаково относиться кътепеновыщь мустем различность источниковь. Это обълена-етем двуши причинами:

1. Uconornerene noeseeraronte enque ne odunanobore no chomer chomembaux/pagemenoù meneroy bronnoemm/.

2. Сами пегастички обладаноть размичного избирательного способностью по отношению къ

различным пучамь (т. е. разминою тепелоцовитностью). Вс самом учение через пластинку инеа приходить язь паданнумих мучий 14; если же мучи оть ножительной миним уже промим черезь чипер, то чув мучий, паханощих на второй чипер приходить сквозе мего 54.

Moson maxoro poda:

При па находащих од переду Нетогредств Пота геред кот горова прошеня периштеок. стоивик.; пут ламым ступи до подений на тогога перваго етогоруси.

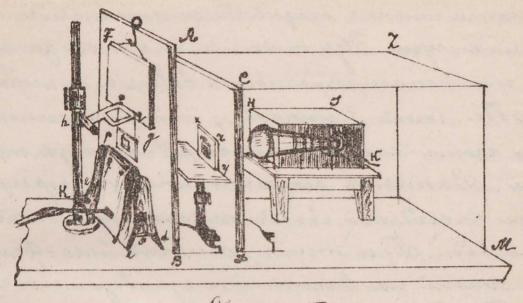
томунного 2,6 т.т. Покатемы Квасца. у Гипек, Зелетекто. Герпок пому 2,6 т.т. 2,6 т.т. 1.85 т.т. 185 т.т.

Kamerinas cont	92	92	92	92	92
Userandexin unamo	39	91	89	59	55
Comercio /2 mm.	54	90	85	87	80
Toposi spremano	38	91	85	78	54.
терт. стоби 0,9 тт	20	9.4	12	38	43
Berenous mypmanum	18	1	10	24	30
Kjumman. runer		59	54	9	15
Klacya		90	47	0.5	0,3

Comeraga ente brivano, romo, namp, kbace de become inenironpozparise Ina ryreu, rpamedimente exbozó naceministy kbacyobo. Uso smoro inte zaxinoraente, romo ryru namnobaro nacemen, npor De
repego naceministy kbacyobo, norgranomo onpediosemino meneral tromnocemo, n morgimo npodoGranto bo con omenera konurcembio repego binopyo

nacomercy abacyobs, nomeny rosso ona nursemo maxyro ace mennoy brommoems, kax nadarousie ra нее ступи. Это прочение анакопить ст протуска т нівшь прасных выготовых пучей герезь красную chedy. Ust nyubegenrion madenus budno, rereo камения, саль пропусканти 92% падагощих на нее случей, будуть им от пскодить примо ngo nerrormuxa um me dydyror nguronense noo. Lonedenieur repezz Doyris moura. Omeroda Obnio выведено заключений, то каменная сонь неметemos onpedrenennoù mennoy bronnevenn, u ona того вполно тепетопрозрагное, но оту типипрозрагность каменный соли надо ограничесть. Uno vice kacaemai meneroubronriverne easinwo uemoromavor, mo Anodiaja oripedroment, rom repezo им нерамоно «зеленое стение прозадить 23% паgarangues eryren benxaro ugo 3 2 remouninobs, arts gobarnersse une goursuesse upusirons, somo bers три источника содержать вынаховое проценmuse komme embo vyreis mois meneroy brommoemu, которан динахова съ тегиноувтотностью земенаго етехна. Заные мы уполичуть, что каmeserais cors menionposparia, no Marriyes noказаемь, гото каменную сость меньзи ститать абсьелготия теплопрозранной. Онг пуситоваль тепопрозрагиость каменной соли относиmenono ryresi, newodrumer ome narpromon

novaemusian Ramerinon nee com. Il purops sours устроено такши образошь: экспъзная сотнутая neraemurica del reasprebaemer razoboro namoro, интогощего итого горовегожь б. Выше этой пиаcommen Handodures Opyran seer rogenas see coпроботочьний стверствень фо, отнеба выноgume meneralis bozoyxo. Hagro ombejornieuro фо поштыцанотая испытываемый тыка, долженствующий ступенть источниками тепмотье. На тертенет изобрансена такантыстинка р (черт. 5), привышенная на проволожи er buner og noddepsælballion nodemaknon he. Муги, испускаемые нагрютого пластичкого p, novodeme be ombepenie n, coronamie bo-Iboursour memainsveexour expanse AB; om-Cepemie n mosicemos doims la cergrare madosности закрыто двойного метаммического zacerouxoro og. Mepeunreexiis emperouxo noeurouserer be conexerenceur suguers HTK, maxx uno borrepresente enau emonduna naxodimes во 500 т.т.разеточний ото нагровной пиастинun p. Comendantico enquer nonpubaence Rapmonreseur Rpyrour Lell, nepedr Romopheur nadogumes Ibourioù enerraensure exis igumour (Der ombegemieurs m; ur smoury ombepeniso npuemabalemen nenoimizenal naconcerena d'zy. Horda soura nasproma na-



Yepm. 5.

ernum kamennoù comi, mo, (nominat rueno nadarouguar envien za 100/ npododuero: Orbozó kamennyn cons (1 mouns) - - - 53, 2.

енловинг (3 ттония) - - - 55,2

resabux of uname (2,8 mm ony) - - 8,3

" хмористое серебро / 9, 6 ттошу) - - - 64, 0.

"Уго этий опостово видто, то каспенную сом негоза спитать вполить теннопрозратного, такт как она пропускаеть гораздо меньшев количество мучей, немодиция от раскаменной пластинни каменной сом, чтом жи ористое серебро. Обетнотрозратность газова выма изсигодована сигодурощими образоми: бранись
димном стеманной трубки, киторый се
обощи комустово закрываемы пластинками гур
стекта им каменной сом, но опосто оказаниев неточными, тако како внутренных

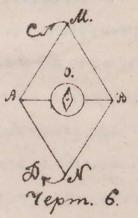
nobepenseme emonour oxagélaire en nouve builnie na sposodsnuie syra. Ugo maxier onsimobe zamoчини, то теппопрозраниеть воздуха, киспорода u bodopoda normu Dunaxola, mennonpozparriceme окиси азота стабове, а мастородного газа еще cuabroe. Bamour oxagaiross, imo nym rophyaго газа проходить свободное, ини спри от киneugen bodon. Of pur sommer onsernante sours ofpanjeno boundance na brancocomo agentoyemento ra-3 obs. Muridans, byest mpy buy er gonesunann ny namention cours reassers, um spreymentie парова привившаеть тепетопрозранность. Marreyer ner, berbo mog dry er Donemanne nyr emexica, nameno, romo nousymembie napobo be bozdyxre neu 16° ne besidemre na mennonpoзрагность до тобка поръ, пока пары не осамеdaromes. Pazuvice mesidy peryumamanum Ironxe onoconobe, no Merorico Marreyca, About-Emen nomony, romo na kamenou com naры осансианотся скорты, тымы на стехить.

Cen uponyernume nyrokè estomoroux engreis menorosoux repegs upouzung, mo noryruns menorosois enemps, coemoragis ryro
Doyas raemeis: obsomoros, coombromembyougeis estomosomy enempy u menuson, nordourecrouseis enemps za xpacusum nyramu.

Illenronposparnoemo mrevo umo besisnie non nongresin mennoboas enempa. Mennobon спектого, полученией при употребнени призus ugo xamereroù com, npêdemabersemo боегоше opomeracenie de conoposey maurion cación, volur norgremmin nou ynompeterenin conexerencin nouzmoi. Nonne man em remeges Squavery bomenion гасти спектра, Усршеств заштывать, то она bolconaerro exopre de 4 ursemans. Brocerodembin термометрь съ очень маненьким шарикомо, бубучи поможения другими наблюдомиями въ от имоста показывает наибольшую температуру; такиень образонь выше предыеute le meneroù raemu enerspa 4 maxima u minima, no minim'er ne monyme combronnembobaines gopayur ogsepoboenes em-Misuro, borrodembie choeir muprisone. Messoria Dera regerragosaria menerosoro enexmoa comeza ynompetisers mepuourpromunicamopo Co de server ubobles sons four for go & mul references. tous einer rempurere. Spares nouzeurs, orpangershad is corregy tour nonpouna myuter u bs mois sparce egrename yzwad nouver, naparнелогая ребру призим, тако како ищиna nooproza berisarro na menerobon enexoros, како из въстно изг опоста. Поштом ай тереноengesommen amoor or pagementous racondes

enermon, or o namero, uno madimum namponeenia menoroboux ryren resonvo ga kpaerioum
nyramu. Euse zamorameroriore uzenodobania
erymemoi menoromo, nomiadoreneany a ManzNero Apudopo ero nazorbaemos donomempano.
Oros oenobaros na uzuronerin compomubreria
mory npobagunxobo er uzuroneriemo memorepamypor moro. Done donomempa ynompedirement
paenpedroseriie robonom uzbroemnoe nodo
nazbaniemo sovermixa Ynomemona u noxazannor na report. 6. Apobagunxo dora exembe uzospoorenoe bo propuiro poenda All Ber, bo nomopomo
bepumnos An Beoeguneros robodomixamie
co raerobanomempomo.

Ugo moran C ndervo ranoCanweenii mono, omo
no emormano rano Casewreexaro duemenma u mano
paenpii ronsemes lo npobadininano, rmo repezo ranobanomempo npoxodimo doro palmos



метро проходять дого равных и противу посколеный по направлению гости тока ото В и Я: ото не производеть никакого отконения маглитной стротики, если

A.U. AD - MB: NB.

(npërnosarau, rmo evnpomubiseriis somuto npobonour nadogemen be manoi see nponopijo-

напоностиј Если какай пибудо гуде этика геопогрейт проволоко получить мешпературу вышум тышь Другія, то по ганованостетру проходить тока, коmoparo eura zabueurre orre emerere nazorobarist проволожи. Весьма точний проводить волошетра, roussurementes be enerospre, apédemabraemo ropazdo menos шую ширину, тыт намеро пожно придаже симейcomy mepusous exempure exomy emorbuses. lybember nersnooms nadresseaux yempoerssar sonomemos pegbouraino benuxa. Manurei oboquiro bi comenmor odny rize nazburinbusto bromben encemuxa neighurro по откагонений строити ганованитетра о наspracenin mena obsura as y reis de pagrumoux raemaxa спентра. Изсичедования подтвердини регустаты. Мемони. Если принимать во вышижие тогоко втопицио гасть енектра, то такітит тетивто resicumo bo raemu onoro enunia D, nasto u madimum comoboro nanpersecuie. Imo no necabums nomany, umo en y ru coroma u mener ornos na enoyour forme ombrowens Dpyro omo Dpyra. Ecom им передъ спектрошь поставник вытерненную перастичену стекага или каспенный сост то свотового енентра не поступнить, а также не попучнико видинаго теппового стептра! Econ mos bogueurs genenoe emenso u epabruour noeped embours geornous emperenous u menos obolixo принорений напряжениюсть мучей свотового Лит Маркова Спб.

и теплового епектра, пропущенном черезь это стеклю, то найдеше сельдующее:

Ubroma ryren.	Konureembo 1	possodan aro mensiones
Typaenoie.	0,000	0,000
opaninebise	0,044	0,040
neenmore	0,080	0,093
Zenerione	0,217	0,209

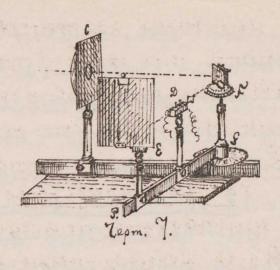
Отегода видно, что компчества какт проходищих, такт и помощенность свытовых и тетовых сучей (при отошь относительное компчество) доно и тоже для доного и того не стекна.

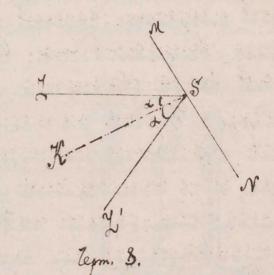
§4 Ompasseerie mennombe

По явления отражений теплоты им видиих полнойную анастолью съ явлениями отражения свото выхотово съ отражением тепеновыми приборь Менлони, ко которыму прибованено слобующее приспосовнение: менлоно вертиканской оси, оконо которой вращаться оконо вертиканской оси, оконо которой вращаетех такнее имнейка Р. Я подетавко, украпизанный на минейка Р. Я находитех теренический оточных Ди Двойной щитоко
в (черт. Н. Ученовое перешащение нака Гидинторияется посредетвоших верхняго кругиха

Т, а ученовое перешащение имнейки посредствоших основными кругока Г. Ести пурь теп-

vornor radaemo na nobepensemb MN (repm. 8/2 ofpasyems съ норманого Н. Гуголъ LIK = d, mo our ompazumes no naryabreriero L' nou reuro & RId= = L LJH = a. Don стеких количество отpasieennour organisy-Derno y been unbarroer non ybenesemind n yeverbuansed nonyessertinerin a. Dur стами - наобороть, по-





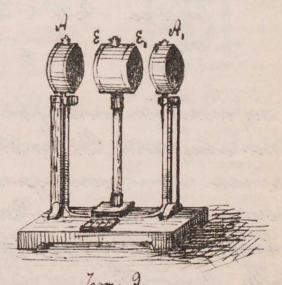
chromobour nyren. Uzro memanuvi exulto nompobariroixo nobeprinoemen nyrine beero ompavicaromo
enym meneromos espectipo, narryrio in urodo; (noMemiriu nephoe euroomo garinimaenor prnymo).
Memioybronnoemo npu ompavicerini ciraso boipamaemed. Ecin burcomo non upobariroixo neraeminovo bozuecuro mamoboir, mo onto sydymis pazeronbarno enym meneromo. Dini pazinimouro niraerminovo garono pazeronbaril pazinimo, no omomy, ecin enos sydeivo uzospavicarno epubarini pazcronbarie meneromos, mo den pazinimo buro neraemi

ножь получим разшенный кривый. Изь опытовь опрежений, что одна и та же пиастинка отражаеть размое ком чество мучей, смотри по тепиодвости источника, значить и поверхность пиастинки тепиодвости.

55 Morrougence menisomor Den uzeerrodobarin nourougeria in envornos Mederoни брасть крупски сигоди и покрываеть имъ съ odnoù emoporior cavreir a er gryron uzerrodyemour bengeembour. Conopona, nonpouras carreen soma ospanjena ko mepinompromunem Kamopy, a Ipyrad Ko nemorousky meris omos; over браго разничные источники тетноты и наmeers, uno nomomenia meneronos gabusumos omo mennogbronnevarne nadarousus ergren u orro mennoyboomscome canno more, Opoboome и Десень покрывами термометрь порошкаun mouve u nouvery aux ero de geoxyers rerebuyer, собирання пути поточника. Когда температура Джививсь постольного, то, уданьо терию метръ навиодами скорость омнажения. Упако warre mepenomempr nepedro flourenteur mejouwe u naryraws kommernos meneromos, nponopyionarsное способности поимощений порошка, покры-Carouzaro mapure, mo omnomense exopormen oxinantenil mepersonempa non paguiriouxo noxporbasourus nopouxaite esons burremos co

ній. При сравненій пучененуєкательной епоеоблюти съ способностью польнуєкательной епоеоблюти съ способностью польнуєкій быта найуста пропорціоногоность межеду типи. Прибург, устроенной дене доказательства этого - сеть размостной термометръ, у котораго вычость стехнячной термометръ, у котораго вычость стехнячной мариковъ придостой метомическій коробки Я и Я (черт. 9) Межеду этиши коробкании поштощаєтьи третья ЕЕ, которая

mennepamybro orono 100°. Dio epednei ropolan & noreportero carreir, a &, - borceperpeno. Dio A, - borcepeno, a A norprimo earien.
Eccu pazemornie omo epednei ropotan go A, pabno
pazerrosniro omo mon me

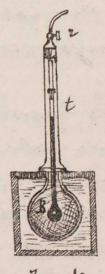


коробии до Я, то жендкость во теренометрого останетеля на пременения интость. Положений, то тентература соедда ЕЕ, — У, а тентература Я и Я' _ t' и если способность потусканий интей самысето Е, а стособность помощений а и соотвютственно этому у серебра способносуб случененуехание Е', а почнощения А', то Это Я'послучено ото камедой точен Е комичество тенното пропоријонамоно Еа'; пусть А- Noego gous i enemos monopyi o nanoro emu, morda que A' nouvera emos mos nobeparaceme E... Q Ea', Doro Q zabucumo umo beururuno nobeparaceme E, omo pagemosnis A'E u omo mesuneparmyoro t u I. Thorse maxouse naigeuro, rono noposna A nouveraemo Q E'a. Onberno nonazorbaemo, umo osos noposna nanyiaromo ogunaxoboe xonureembo men-

E' a' m. e. envertnoemb

мучененуеканій пропоружнамона способности nousouzeril. Envertiverno nomouzeril oxazorbaетел не только проторующамымий способности eryrenengeranis, no Dance pabuois. Imo noxazorbacons corrodysorgis onours: Sepyons mapo B, brymperiouer nobeperioerno komoparo nonpor та сажей и внутри котораго поштыцето mepersonempot / repm. 10/ mours, moder bo yenтрего шара В накодники шарик термомерра. Шаринъ термоенетра покрывають пехусственными веществания. Упружа термоеметра округсается стехальной трубкой t, komopau coody across es majour B, zamrous repezz viny mpysky to boixarubarome bozdyces при шара В и закрывають крань г. в/риsopr romrugarons breoerfde coropares bodons u naturodarons beend, be merenin kornopare mepmomempre noboleumer na 1º 3 arrivalue rom

sopre romerous asomre въ енгого и смотрять, въ какое вреше териотетръ покачесть потиэление температурог на 1°.
Обо I слугать засить генное врешь смученть мой впособности, а во П-шторого -слугенстускательной.
Опость показываеть, гто врешена равног, отегода закигогаемь,



Tepm. 10.

сто сприментускательных и потощательный способности равный

er yr en erry exarieme.

Beer to mennepamypy menyo, rows mennepamypy mennyo, rows mennepamypy mennyo, rows mennepamypy mennyo, rows mennepamypy mennyo, rows mennes ones ones energy mennes energy more mennepamypy epedus to, mennepamypy mrows repegs to, ero no sepamoento repegs to, ero mo no menengerameno menero cono conservamento repegs to, mo no meneros meneros, no meneros repegs to, mo no equinamento meneros, no meneros meneros repegs to, mo no equinamento meneros, no meneros meneros meneros meneros meneros, no meneros meneros meneros de equinamento meneros, no meneros meneros meneros de equinamento meneros meneros, no meneros meneros repegs to, mo no meneros meneros, no meneros meneros repegs to, mo no meneros meneros, no meneros repegs to, mo no meneros meneros meneros meneros meneros repegs to, mo no meneros menero

ен тако:

i.s.t - - - (1)

Nomepa bonpodenneenin oreno manaro novmeneymus gremenn de sydems: i.s.t.dx.

Or Apyroù emoponor nomept mennomos moevouve jabueums oms broes p (museon) moras u ero mennosementemente; eeu be meremin bresserus des mempermypa moras normgumca us dt, mo somreembo nomepannoù mennomos sydeons:

- p. e. oft,

mans nans det njunmen aerred es ompungamenonours znanveirs. Coemabente ypabrenie 1275 Doyar bospanceniis Dent nouvreemba nomepromosi memoornos, norganier:

i.s.t.dx = -p.e.dt.

Pazdrouds nomineenie mennepamypudt na coombonnembernie bouwe bouwaris na znake, nonymur ekopoemo odranegeriis V, m.e. nomineenie mennepamypumaera bo equising bousem, eem sor bo berkii npoenenymow. boenem da, mennepamypa ymensmanaes ogunarobo na dt. Ho mano kano
la grovernburnessoro erm mennepamypa mo-

na menpepoibno nomuncaemed, mo nongremas rege npedoldymaro y pabmenia exopoeme oderanedenia буDonor бостое источнатной; во вескать слугать, съ извотенной степеного прибинисетия, будеть истоть:

A semo benuruna noemarunas. Imo bospasicenie noxazorbaems, xano u bospasicenie (1), rmo exopoemo asuasiegenis mosera, nun mepsecuoe neus bo egunury bremenu komiseembo mensomos, nporropyionarono t, m. e. rezoonny memmepamy por mona nado memmepatry pou orpysicaron e e peduno.
Odo Imouro coemoumo saxono Heromona,

npednossourcement muro kacamerous extravidenia mouro. Imo begens vo bospanceniso, npedemabutromemy chast menery usomnous memmepamypor t, norropyro nongrumo mosso no nemerenin becueru & omo narana osnanedenis n benurmoso &:

t = Ae c.p --- (3).

§7. Omperense oxnavegense onourrours.

Изв чисна допунков, заминавшихел поворокого захона Ноготона, пазовених Уридорда, Біо, Эркене бена; ихъ изсельдованій показами, что

этоть даконь вторень тогоко Для умёренных избольнов температуры. От наши, что законь Ньютона удовнетворяетые иши для уми избытковь не проевышающих 50°- 60° у.

Dabs geopungerro (3) bude:

t = Ab-x

u speanouarai pacumpums et quarerie Dent ugsburnkobs sóironnuxo, om gam en sourse crossenous budos:

t = Ab-dx-Bx2 - - - (4).

Augogo e penyupobariemo sonoro bopasceria naigener bopaneeria gene exopoemu o xeravederia:

- dt = v= log b. [(a+2/3x)t] - - - (5)

Ngo opopungero (4) bournesserono du odnoro uzbum
na t, evombromembereno e bresus X; nai genezuo

becuruny nodemabenerono bo ypabrenie (5). Imo

nacaemes becrurunt 6, a, B, mo ouro morymo obimo

onpedrareno uzo 3 onomobo, noxazbibarouzuxo uz
sonnan mesinepamypo t, t", t", no nemereniu

odnoù, dejaro u mpesa emunymo (m. e. nou X =

= 1, 2, 3); v- sydemo coombrom embobamo assaviede
nideuro bo 1º 2º n 3º emunymo. Hausouroe

jamiroram eronad paroma bo smouro omnome
min npunadsevienmo Droesoury u Timu,

Romopad nosmouy uzeraraemes zdroesbererabsouro

подробностивичь. Ути доидики употребеними дил своимо отвиново термометро ст большими mapurame (3, 4 m Jeannum), npedbapumenono Haspromoce Do bosconoù meuneparnyou; oxuaviedenie ротути во шариков термометра указываснось сашим же териометроит. Ярошть ртути употребляещей и други оченджости, напр. спирть, вода, како окнажедающийся тывога; no no neuverso mpy ono com neuromobiserial rigo нихо точных термометрова, эти жидкоети были поштоизаемы во резервуары тершоскоповъ и температура име была наболюдаема поередcombour norpyouererearo or much rybembumen onaго ропутного териометра. Нагротые терmoenons nouvougarnes be novois major (report) выутренность котораго была

вычернена. Мешпература шаровой обоночки удерженванась постоянного: для этого шаров быт поштощавшь во резервуарь воды, температуру которой шотпо было фермивать постоями иой во предколажь ото 0° до 80°

Town //

Марь можено было напоснять размитьющим газаим иможено было разрытельной воздухь до 2 т.т. давненій. Если резерву арамы термоекоповь дать размитную до орому, то при динаховой

mocere rendrocorne bomes nouromerenoù, nobepхысти шко не будуть одинаковы (си. герт. 12. (1) Mys onounobs Dronours is Olme наши, что скорости обнажеденыя 2. одинаковых вишеет премопропориюnaistribe nobepressorments perepor apobre. Inbumos, npouzbegennois nagr омнажедения 3 териошетрово, которошег резервуары пиным 3, Уп Teom. 12. Je arin. non noemodoimon menenepoтурго выперыения обольгами и при разминений проботкава тентературы термостетрова. nage meunepamypour observence npuberu xo cerrodyrorymus bubogamo: 1) Trows Sorome oderanceDaronaded macea; moun nenouse exopoems es oseranegenis/m.e. nonuvermie ed Jeunepamyport 2/ Ho zaxour ouranegeris berows imperemaces (m.e. zabucuiroems exopocomo exterainegenis omo протика тентературы) - одных и тотогоме. Orbirroe nagro oderaõregerienos pagemeroux эксидхостей, намиваетомо во резервуарого термоехоново вичесть росумии, дани сигодумине pezyuomamos:

3) Boya, empore, enpuas anceroma, pronyme ожнагизаться по одношу и тому же закону. (m. e. gabusuusemu exopsemu oxuranegenia omo

ry sounnas.

Onoumes exercise de nyemomore /corembence be represent asservites, nanoun envious rayour noul "" no eo begerieur nonjaabur na normeembo vemabmarver bozdyda) npu uzenomenin ne mononom uz-Summobre menemepanypor, no u menemepanyры обонотки шара, дани такие результаты: 4.) Exopseme ouraregeris upu noemornnous rydowners meuneparrypos, no non paquerrioux neunepanypaux odonorum (mans: тешпература обоисти = 0° тешпература mepuserona = 200°; meuneramypa odororus=20°, температура термоскопа = 220° п. т. д. возраemacour de reaccompureexon morpecen, xorga температура обочотки растеть во прогрессии ариошенической.

Imorno gazones oderassegerise la nyemorno, m. e. equiconbenus engreuenyexariseurs, nousesembro bospasseaemes mano:

W, = a m (a + 1)

Bro

У веть ехорость омнажедений, о сеть тештература обочоски, t-сеть избочного тештературы териоскопо, надо температурого обочоски, а сеть вешиниа, опредостивения изо знаменатемя чететриг. прогресии и разm = 2, 1:

Нахонець, охнаждение тогохо хонвехций от тениопроводности газовь и их подвижености, пропеходить во воздухть, водородов, умехислоть по сетодующих одинаховым дет встохъ детих газовь захонамь:

б.) вкорости омнастедений при покоторошь избытко не зависять от тешнературы обоночки.

6) Or requirement be moure nee conserve (m. e. y strbælme nem bogpæmæmme) u exopoeme ateræsædenis be ragre: er regurenerieur ynpogremu
be re our empure exoù nporpecciu u exopoeme ostraviedenis regurensement be reouvempure exoù nporpecciu.

Exopoemo ounavicaenie nombenisien bupanea-

emed mans:

Win = npbte. Doro t- uzbumour meunepamypu. C = 1,233 p - ceme ynpyroeme raza

b = 0,45 Deur bozdyna = 0,38 ,, bodopoda = 0,577 ,, yrenexurenomos

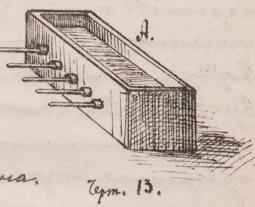
n een beeruruna, zabuernjad omo rpupo-Des raza u omo maccos oxeravicgacinano motora. Изг этой дрорицион вычислено, то, ест охладиненомую спось блость воздуха при 760 т. тавленій принять за единицу, то охнадитенная способность водорода = 3, 45; учененоты = 0,9%.

На перенесении тетото вистеть староточни частании газова и энеизкостей основано устройство разиштной писвинатический аппетей, водамого отописький, вентитрующий аппаростова и.т.п. Во ветожа этих приборай в награнный и потошу важностем верха вато воздуха ист воды подоннаготей вверха вато вреши, когда бостье пионтый, холодной части изы притекамого ка имету, во котороши производитей нагрогование и которое пошты ается на нистемь уровный; здось ото нагрованотей, стрешеные вверха, заштымотей новыми холодныеми и. т. д.

ув Распространение теповоди постью.

Меньюта можеть распростраизмося, также медично передавалов ото болове награтой гастицы товна ко менье награтой. Ингенедет, взяво визика Я и вотавыво во него пеластики изго размичной метакново, покрытых предварительно восполь, насиваеть во лишко горгаей воды и заштогам, то у данно пеластичной воско растанвает скортое, чтом у другимь, откуда закиночник, что тенноста во разештиних томами распростроиземия разешть. Черт. 13 изображенеть зищих Ингентура, во который вставлены одинаковые бруски разештыми метаменов. Стоебность тых проводить тенносту называется тенностроводностью.

Mbs bugrown, rome mrona desgunsaxobo npobogsor mensomy,
Cerregobarnessono menesonpobodo
reseme pazervnouve mrone pago
enera, a be maxseur cenyrare
ona mosseerve sono uzerropena.



opposite and

s 9. Roegogousienne brympennen u broremen memonpobodnoemm.

Прегоде всего надо выбрать единизу, которого мы могет-бы изморить тенстроводность тобых. Ва единизу тенстроводности приниматоть компество тенство, проходищее во единицу времени черезь единицу поверхности безконстой стонки, которой томнума равна мнейной единицть при постоянной разности температурь обтоимь повержностей стонки въ 1. Это тако называсной погорерицівного впутренней плетопро-водности пічне, що потораго едгиста спична.

Tpunumas nosopopulgienins eque nomo puede le beugeente sa espening, nandeun oninsemmentensure nosopopulgienins que expunico mensuriamente nosopos some una barpasseasoms oninsemmente.

meso brupissemmoso memorpolasposens nivous.

Eun gongennus, uno odna ny nobepunocineis emirane representa menomopupo noemocan. Myro memperanjay o u mepremo reavedoro eque muyero nobepunocinu bo edunung bepunenu urs romopoe noureembo h bo onperecaronyo eserge, non reun precentale romon eserge emis (1-1)°, uno emo noureembo h, eomerono inepunusonoria l'Eupope, sydems resopequencia inemonsologuocinu. Seun neuropeanis buranne inemonsologuocinu.

вени титерестира средог будет Т, то етомине будеть теречто во единицу вреше. ин контестью h (D-T) претоты. Но пре. этере перехода но опритения, етрекступинеция умя опредлогий погородиціснтова тетопроводности, надо нашти бавистичеть контества. этереходонцей тетоты от тошущье сточни и ото размости тештуратурь ез «Тетория Эмет 3. Профессор»: В. Петориявально odrames emopons. Nanonemus, rino Abu Ed eyjs

repersone emopons no nempalmenino mongrame

(repers. 14). Teplori neurodrimes neu noemo em
non memnepennypero T, briopan-neu noemo em
tron memnepannypero t,

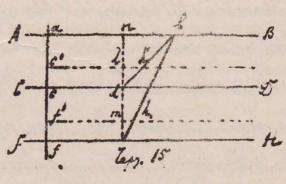
memomen, riamo T. Ten

Immons yeno bin memo.

me neperfacines repers emirning om AB br co; neodexogeno menoree gongemunio, uno aponsbous но выпом, весьме точки, проминенточ. nom enon MN gourceur neuxocrumoes non no еточный тешнературы. Второе допущений ostraraeno, umo besseiri desnomerono moninin enou rum raemo ero vingueiros emousio memorios no eurospromeny enoso, neurodenyemijes njen mymen mennepartifors, exormico cemo nompuemos ams megune conso businero eny runtaron con bor empo nieurepanysy. Tosmomy busiens more Kle je, npinagueneunas omnoung tuoso u mor. He in epoposo enor emousio neupranom me momor, exouses omojasomo es, u nomony newseдая точки еохранцет посточници темnepartypy. Mous nouse morsen mu ze, blimons rpoussousmo meoreofy ABuld na njouwing nes-

пенориприврной по поверхности стиги, то спаважение преоргоношение стигоситея и новыкимодрумо уруших эточность, расположениемием на принай миний, периспортиризатой по глишь повериноengus .- Dangenums unomen, uno rouseembo mencenna, neperophysei um mores mores mores за, - пропоријонимо разности ихо теннера. onypo. Deso commonis, remereconho nepegahermon menuomos govereno sabactoine a omo pajemonses moregy mornium; no, regentables a page morers, одинаново итетовизник абрис ит узирой, при ogunarobaux nounceentos repoxos/ougen repeso rasse. дуго из мих во единицу врешени темоти, никро допустить, что размость темперапира посигоровенние точеко сеть посто. runais beneruna. Nonseremen, no mocoreneur, remo meorogy npegronemen Als n CD /repin. 15/ suremovedines e markey

repasemoniques nepegary memorion and morne n manorero d. Typobeogs reportables mysommino af reports



ymenjugano us At u voucies, romo al u set yeurobuo

вограниссиоть писиператирых точень пиов, на xoopeurs burseriers es insues, uno 126 eems pasuoezo sinux mennescarryps. Spunens ell mospowreacons принтение тешператиров, тако сто тештери. myper enor c'hol' bygenn borpasseamber muiero e'd! Syperfernelmen menejs enen begkar mounts nepbero, samureiroujues neoreoff upegroneum Ass u IA, u noweverius, uno ab u fh cyms meure pennysor abranto nobepanoemen, meno romo paynoems meuneparnes no npereneury palmer nb. Моско донезеть, что нешесеть тетить, npexadorujen rejes nosyro invensey 63 egunny bjemen, byboe menor openenso. Be morneuxo m u l'ogunariolo ememoriques oms eventsojembennours reperpositioner probepassoemen CD in Il, meuro umo let = mh, sygymo nocimo encous mennepartyper l'el'er f'h'. Sasnoeme mennepergyps morens lud, morens mu h dygyms combram emberno ld'u on h'. Ho us nogodis inpegracione. Robo muraeur nponopiju: lelinb=lelind;

mh! nb= mh: nh. Ilases recises ld = mh, no novoneerino, ino ld! nel= mh. nh; nh! ld'= nel: nh. Ho nel= \frac{1}{2} nh, eurogoberneusero, mh'= \frac{1}{2} lel; eurogo- leuneusero, paguoenis vienneparingos mesergy

двушь поштодовентеньными пточноши, одинежово отетовлушим одне от другой вз каонедамих емого, везвае ментое во той етомико, киторых имогт двоиниро тошуши, А тект намы ноингеетво проходенцей тетотом проторующиюно этой размости, то из этого сиподнеть, ито нешество тетотом, проходящей вз соришин врешени через стоини разменной тошумиин, пратно прогорующимию ихь томущих.

Haysibus repets Q noureembo menions, npoxogrupen be equining bremen repets nobejeanceth

S entrousen, nursnongen mongung p, morelus
numerino: Q = E. S = t, rope t-rosopepungentir, sabnequini entre benjavirben emiranen; qui
ero onpedranenis nado nonorentro p=1; S=1; T-t=1;
menum objesous t eetre rosopejongientre brujmpennen mennonpoboojnoetru no impedranenio,
borerasamnomy boune.

Texue expression unor ontariobr que menoeperjent beaman on perfranens beamant que de Due intero our nomenques venominos beaman maenumen mesergy abyus pesephyerpoume bogor A re B (report, 16), rundrongmen pessurums menneparty for a origonemusum oguns om appyuno uenpohoguenous memomos. Nejobore unouner mo жедани, что нашисетво тето mos, nepersogonizer nyo ognoso se Sephyapa bo gryron, re sabueum oms invergrees metermisen; no, norge blegerese voum to non-



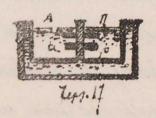
Sops brengarongises regenten, nojo.

рого обтирани обть повержности писсетиний, то пащимых быт резушнытить, попазавине, токо жоштество переходищей темпотог, при одниа_ Robours neoruirs yeusbiair, ospenno neonopyioneuis. no mongresso mecenimores. Us unoso monemo замишить, что ва первоих опостах при повериevenger nucentimies verialances reprofluse-Male enon arengaverne, nomopore, nomes u donne, lorpormuo, oreno monere, no eboen ayopen memongo. вадиостью ризовани захон передани тетиноток. Baobue, emoins enceors orus encerces, muner yo la reparenteres veriableres.

Rambejano n Desconcono que on segranerio тепиопроводности метамова употребизии que monomormonere coergo An Brys nevyry-Ra, la ognous us romapoux naveques bage non menneparnyper anew 90° /repm. 17/, es bropy

16. Vensuint haumoe brocoboe nouveento soojer upu.
16. Vensuint haumoe invouv be buojer Spyena d B,
unaronyaro o cauri. quener u / nb. cum. be no.
nepernous penerotes neo roo uno

nepernous passerosos, no roog uno cochosos existamen obouro escepçosos, menos romes somes special menosopuines nocimo monero monero monero por Jo, a gryvin reserbabano nongress.



muno menuomy books bo 16° u neuzorobenes es. Onomes npoopuoseaures no 15 miserjois ne rourceinto me monso, nejedamon books, somomo njemenenjour врешения, принименова пропоружениямиче тетопровооргости. восуды быть оторгиены uenzologumamme aguns am apyroro, u useurдовитем помагами, что по дурной теми. npologineerun Rongryka Sonoboe npunconobenie ter neun memannobr me union buisting ma pe. Lyunnain er usun, bonsoreur, inpropro comaennices. Lo cem onsitios novo assenement megon-20, mo morga nomeza menunter represe menuпроводность кантирые интиполена и резуштаты помучанотей очень бищки на дошетви. mue nomu.

<u>I. Урафический епособъ опредъемия</u> теплопроводности.

Многіе ученье обранини вышианіе на епособъ переорен тетом во образоднико бругнах и вещених бругнах и вещених учених преоретивніть, оту передану. Эму отого бреши дованьмо дининой бруговь, одинь конеут котораго поордерогенвалев яри постоянной температурт, при чень вашьогом, что другой его комеут В (черт 18) не щитьняет своей температиям. Причина

marcoro abuenis-nomepos me muomos nobejexnoemoro. Massee samoranie negemo bosmoere-

no erio vyo spaynins rymonemie menneparnipon kombon minien; o tri kneughbas na oen AB pajerno-benis, a na oen AB pajerno-benis, a na oen AB pajerno-benis, a na oen AB earibraniembyrony is mennepa-trippo, a namolemo republico. Genpose, en nomo us Toio vis onomo obs gam meno e ypabnenie o trioni kneuboni: $\Delta t = \Delta e^{-nx} + Be^{nx}/a$ ropo Δt -pajuo erio. menneparnipos expresenormano bosquea re vienos menneparnipos expresenormano bosquea re vienos que ano cuos, A u B - no erros menos ruccientos benerios, e-o eno benise menepo boras vorespeno-uobo, x - paserio senie menepo boras no respeno uobo, x - paserio senie enos o mos marpos balenaro roma, n - beneruna, pabrias = $\sqrt{ro, f}/b$, ropo S -

mongages nonepernaro erorenis, 12-2000/2011/enins вынтренней тетопроводности, р-перинетро nonepermeno erorenis, f- no sopopuyiemons burne nei memonpobognoenne. Homeps memomor hobepuncernow cerns yourune, no normy our daycons um njohonoma, naverbalmon es ognow non_ na, umasomo 68 manomoreous omo mero pajejobuin ineunescerupy, oduscerobyro er meune. ратурой возоруха. веня бругом доститочно дишень, чтобы ото ещинось, то дия него inoreno novocientos Dt=0 npu x=0. Ho guy sjoro neodrogumo, umo sor B somo manosce pas no rupuro. Placuro amoro At=Ae = A ena.

Omeroge brigno, rino eeun pajemoariis i pajementing bro emempulaemoux enoebs ybemirubaroines bro apubuitureekom omnormenin, mo evombrom embenious mempereekom propereem. Horopogenes bronzenimo A npegnomeneemes noemos minomer, emaojobementono, em eoxpanisems eboro bemirum y ngus x=0; no bronzenio empere eloro bemirum y ngus x=0; no bronzenio empero demar aonija. Illanum ospajamo At=Toma Te-x/20/e).

Bo buaemu enempumeninamopa bonjoamo

por somme ograndmobor, mentemis:

A VIII = In II = In II = In II = In a copapu.

niemmon brupmpennen in emempoboopnoemme omnoesmer mescopy wesoro, kento ubergpambe pasejoemin' emux encebs omo marprobalmeno nome.

Dables & sucremis: $X_2 = 2l$, $X_3 = 3l$, $X_4 = 4l$, no_- uprums event bromen seems I) $\Delta t_2 = Te^{-2nl}$,

2) $\Delta t_3 = Te^{-3nl}$, 3) $\Delta t_4 = Te^{-4nl}$. Emagorbens

(1) n (3) boyswereenis u grand na/2, romprum: $\frac{\Delta t_2 + \Delta t_4}{\Delta t_3} = \frac{e^{-2nl}e^{-4nl}}{e^{-3ne}} = \left| e^{nl}e^{-nl} \right| =$

sopopunienna niemonpolognoenu, ne venoborbases na onpegrouerin unvena encelo pabron niemnepannypor bo gbyer epabruskaemour

spyckais, ospannung no opopungus (e):

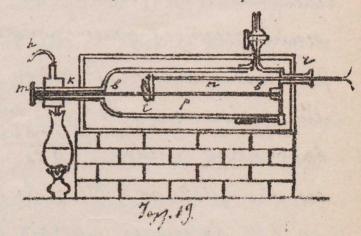
1t = Te-nir um # = e nx At; = T, e nx um

\$7, = e n, x, pasgrambo so no na gpyroe ne

basho nenepobo norapuono, nongrums om
romenic nosopopunies inobo:

(loge At 12 / log T) = 1- nix, i a ofpanjaein_ es br onjegronemupo benerung C, N,-62 G. Ho bo berais engreus is naugeur mouse orinone. mie nosopopuyiemoso, meoregy mous neverto enocosis Plenne navoquier campo bemining когоранизата. Съ виниши предостоposenocimirum nponsbedena source pasuma Opanyour a Budenemous. Transvenobemie mejammeenoù napon, npogomerabmeles mis. смошно сещиого, бото порее достатото для сообщеніз шетинтной етрішког поетдянного от-Kurmenis. Be npudopre Gudemaner u Gfjange ne normonhaemans upolonouce, O, Smeripa gunner, no имощениев во етекнянном начономо, во нотоpour moreno somo pasproseamo bosquer. Rono-Hour p/repin. 19/ runsour er opprovi errojeonon

memanimereroe quo, o er approvi ropus bernahusiaes improses K, noofgeporou basines marjors baenuro raemo neobonoru; que



narporbanis enjerenn napse kunsnesithogor,

berugnabuile be memenmereerupo ropodraj m, набратиро на труба, и воихобревийе потоше repess omboguyso mysydorny h. he memanineекону дну етенаянного полоколе была при gronama injujorica v, be comopon nor geneagh. as, me monyaicens bosopien, enrepresente 12, noofдерживавший впутри колономи мещью терин reenyro neipy l'es nerquereenzeur nouvo es dieniens que moro, remoter es njunoenoberie us njumy bb dor_ no beerofee oguneixobo. Onimonenie marminimon строчний от териоментрического тока набиюдешось на верканьном чень ванометры Видема. на. Ууветвитеньность прибора богиа такова, uno, you us sommers les 5° mennepartippe unus. mopon racinu njuma nago meunepaingrou hos_ gyrer, l'à compurcaccusqueils mequinesson napro no. пеходинь тыкь, отпистовий веркени на годов-Merin; geleginus gour Kendregaro graneries Somm begini раз навигодания. Опочты недъ двирия инторияhus nysobournamen be 5 mm mongresser genn guy no-Brapounaro ruene \(\D t_3\) racturo , usurans bue. es omo 2,062 go 2,091 u be ognour nasurogenin go 2,111 be invues empress, leur resbouvementequicies la Bosoppers. Boubuje nada exagemes, uno

Рымент проводныть тепиотну почти така, Кеня плентина.

Breugens 1, 8

Hoppopure nogganines on uning gypno repoboojaujis neuemanurieris mona; orgnarabree Denpe usenrosobans monorpoboofuverin somur monorpous
appyris; memorpoboofuverin somur monorpous
numeus memorpoboofuverin oreemosa sa 100: 1,4
u 3,3. Bionemono orpegramus memorpoboofuvejb
apeleenan yrus bo bo-bb, emorips no memrepa
mysos, non romopoù yrons nom rens eem novboquiverins esemisa repussino sa 100; nosbagumoems rorea garoquino go 85. To samorenio

сешього Вівнеттен, метода, по которой онг нащемо эти числа, предетавизить моно тогности, и потину не помощаемь ся описатіз.

Эм спредовнения теннопроводности пилетиност въ шириму, Срурое употревияет ситорующей приборь: непомпываемое тото д насретен не зам. Косточной метамический ящих В (герт. 20) через ноторый пропуска.

«терез поторый пропуска.

«те стем по трубия С наруче.

общающий ещу посточи.

про тешпературу. Не не-

normon Balune mono na-

минориваетез конический есогрозь А, Зипунутьтий съ широнаго основания тонкого перепонкаго соещор чаномизетез ретутью, и черезь вершинирноицеа отрекаетия въ соенозь ретутной териюметро Т. Конический соенозь А ставитез на пиастинку, тештератиро его повотишетез и, наномень, утинератиро его повотишетез и, наномень, утинератирой его повотишеть во тепиотой въ этомия спучать, прохобащей черезь писетинку, равно тетотъть, терисиой тереисметрация въ вызория. Обозначина тештератирру мунка и писеней поверхности пиаетинки Т°, тештературу верхного спол- t°, hosopper ϑ , moneyene menemene - e, mo noupraeur geopunguy: $\vartheta/t-\vartheta/=K\frac{T-t}{e}$, rope $\vartheta/t-\vartheta/eeto$ nomes memoris mepuromenyour be hosopper.

Silormo menere que emopui maenmen na copius: $9/t'-0)=K'\frac{9-t'}{2^{-1}};$ pasoprans, nompaens: $\frac{K}{K'}=\frac{t-0}{t'-0}\cdot\frac{7-t'}{7-t'}\cdot\frac{\ell}{\ell!}$.

Макших образать томено епредлинть от. моентеньный коморериціенть худоть проводмоентеньный коморериціенть худоть проводминовь. Усто негеаетая тетотробаоргости окендмостей, то месь тобенія утитись побеньшей часьти над'я водой и показани, что оченьський муговодять дурьно тетоту. Диз опытовъ быть выть пирожій деревенный сосудь, еквозо стымы котораго быть протущены термометры А, В, С, на равном разеточній др' го

vons gjegra (regen 21). To neanounemin everger boopono, cheprory orngereaum mires provi evergo K, reges nomo pour no emovemo reportenema rogesrais baga. Pahnourapuor paenpe granemie menua somo reges

И часа пошт начана опоста, тогора какодия

goemamormo somo 2-3 racobr.

Onouins nowajaur, romo u ko memuon pobognoemu ereng koeinen npuno erennen ejopungua lpyjske, mi e. eenu mepunomenips A horrajsibalins memnepamypy It, mepunomenips B - Ata n mepmomenips e- Atz, mo At, + Atz = noemosennomy rueny.

Опритья негоз пистопроводностью газова не удаготей, потому что тетота, кушит пистопроводности, зазово распространцеўся и путем мустененцекамія. Мугененцека. міе старашей задерексеть, поджасцывай подчене. ужваештий сосудь пистимну квасцовь, но вее. таки нь експешьких результатами не пришим.

Опинты втеорина понадани томко, что погорериціенты тетопроводности газово сще меньше, чтом оченджихь тики, напр. тетопровобрюсть вогоруха во 2000 разо меньше тетопровобрюсти могори. Вообще, вего работы по опредтиченто ногородомутентово тикопроводности дани семьее урубие результаты и застейнують вченать еще очень многаго. въ меоднородных тымих.

Мениопроводность пиастином, вырованных ust odnoro u moro-que apucmana, no no pasurround narpabuenieurs, nedunarola. Onormor Porun reponsbegense currogyrongums odpasours: midemunen norpolanies borrows, nacazenbanies на острой копеуъ А / чероп. 22 / серебрянаго noyma ABC. Koneyr uemanureckaro noyfa О нагрявания пиаменен стртовой мамnormi. Ma maconisist out moulinis bound образуеты пруга или эминог. Повержность pabnois meunepamypu : usomepunecenous forde isibauacs be ognius kniemannass Inninconrour spayerid no sousmei ocu, br Ipyrmer-no ultibules our so mpembus suuncouge ce pasшеногии осями. Дерево проводить тепио= my myrme Egous quépt, voint represidençues. to kt munt. Onsimor moderno npoustaguins, noпововал пистемня дерева воспом им окcanulas ee de nousioducinges proyent. Sansons ponyendeur calost sony musiтинку пиштиновую прово= ory, no romopou sporegume L'exempure crisi mont : Cam шастика покрыты вое= Tennoya. Ang & 4 om Jospeccoph: O. Thony were ?

ком, то воск тает, если-ре она окрашена въ наприодистую може то она черинет тами, гот нагривание дости точно. Опыты Секармона показами, что для ты и аморания изомермической повержноср есть круг; для кристомывь правмымой си-стемы мотрамическай повержности предстах метой зминой для инсомдоми вращеный по вольной мин смамой оси.

Опредовлений относительного Когорорициента тепиопроводности. Дия напиванию показаний перавень emba nosagamiennobr memonpolog: noems pasurement mour monymin спудсить дво одинаковых подиниль стерусть изго размиными метамnotr, nanpunstor us uregu u seeмогот. Ети Усемовный и могоный Epg. 23 Стерусьии припоиным къ двумь оди: nanobsent usodusier ymmendpant AuB Jepon. 23 f., omb Romopher mun meysen use of rua a, b; conemulement moysau dann not: поменя подкрешенного Усидкостью и опущ not be cocygon K, K, mose nanouseesse moso De Jengroemoro. Nosagu moysour a u b, sou посравленые межаные съ фавными довеннями. It waranos anound Jengroens be odos uso may kart emoria na ognicarobour ypobuse u co ombremen boloma gruenino D. Denyon emercinen boto em farmino me nosagu nogeniabnu narprohomus empriment goennadoro examorico. Thenroma no emercinent goennament quimarpobe et a B, be nomoposer praesumplied bosquer in gabilir na sengrocino, masos gruppoel be mpyskase, onvero osia nominamento mans nans sease sengrocins be mpyskase a nominamento losote, risure be mpyskase b, mo use smoro mago samorume, imo usage npobogumes memorine este me risure se sur sensorume.

Ули навиочения теплопроводности усидностей ynompeledeines morno marcon-see noudops, no fais no emepserur doune us agnoro u moro-que me . тания а впутри уминаровь выми укровние ны пробирки, паполивеный испытуеными Усидкостями, во который и опускатым стер: Усти. Сам во одной трубных об вудеть находиря al promons, a les degroi - 13 - eurogusin nyerspour, mo Jengroems be moysare à sygens nosurrainses so: теннопроводность свода и стекна сиобующий ospasour: be reguna nouverycumes mon more conumen A up curena, Bus roya in Custo rees maurol ; repm. 24 /. Rponeonym: ku merray emorneow drywea Ku comensurarios macquienoso of u x менту метамического пистерин. koro e u omvarenso enjuna k' na-

mountainer exumidapour, be nevbour currons upu 0; a bo bonopour nou t' Merigy Emerimono macqui-Koro A u regenoso B, a mange erevidy regenoso I a memouniveexor l' namban prignis a be nee ongenam mepuromemon T. T. nomopour be nephous ayrar norapubam t, a bo binopour t. Roya newпература доманась постольной, то контество устмоты было пропорціонально разности тентера. nypr, gunojcennoù nor rovosepuzienne memonpos водности и обранно пропорующимом томушов Continue. Possiarais repest k kosagequijerens memonpoboguoum emerca, repero de ero moungury, repest " u d' nos gegneries menson pobognocours и полиму меденой пластини, оно пашель, uno repest emenno novoquio $k \frac{t}{d}$, a repest negt $k' \frac{t-t'}{d}$ in some gla bripargesiis gondeno boxo pabros: $k \frac{t}{d} = k' \frac{t-t'}{d}$ Omeroga Deragues onpegremmes: K = 1,76. donne manner oбразом медя anasance муour - sugar no oboquens.

Изичение объеми и формые тым

Pacumperia mbengoux morros.

Ваний разь, когда измотения температура какого-имбудь тыма, измотения и его объеми, если новых температуры пому препри ствующих. Изможение зе температуры

motive mosceme dans nousbegens rans mennoboum Myraun, ucrogrymun omt nemorounobe bourse um menore omganemorer, mans a racommoso nesegas Veso menionos onos mous, senoepegensemo co= apunacarouguses ar acrown orbaccious. Omo ybeienressis mennepanyper mound ero obview boodye y. betweentes, our quenomenin - quenomoremen La novemopoum homeworenimen, o comopour dygenvo crasaus or coour eliterure. Rosepuyieurs pacumpenis mour como omnomenie npupamenis queste um obsense morna, noncureguaro our y becureris memerany por na 1º conorpadyenare термошетры же первопачанной дмин согвиц точий. Конфриціенть перваю рода нами baluas uneinours, bonoporo poda - obsensours ши кувическими. Сам твердое того однородно no bedeut nanpabuesisure, mo, suar muneinon no манів вехь чувствитенной погробиности вели uny obsemuaro roxpopuliented Empre Source unklunaro. Ust enocodobe onpegotuenies nosgoguyiend симейнаго разимерений особенную извочениюсть от= cuyyour enocoto chamaca u Mabyasse. Thursops somes yrenses somes no: Mongens mevery rem bepess unpener = usixy considors f. repm. 26 / u co = cono and use Auguna & (louve goyer 7 pm. 26.

enempobe quinoso nonofermaro na

rupnumoù kuagnis; des emours requers nouvery anass nouvea uenous abaluaro mortid, novomennar na ban ки, поддерживаемий стекиними брусками в, поторые поддерженваются перекнадинами, межащиun na emousair. Menorissobacions noisces ynupa. entes ognime kongour be nenogburusin conemism. мот бруст в, прикропиления по двумя горизон = тильный перепладинам, вдовланием во стом. вы. Свободный конецъ полосог касается такусе Enexursinaro Suyaros to komopour mosciono beaматым на оси аа, при чемь вращаети тах-The a spuriecenar oupy on L. musosous and Coymobs queser, Del ua bisogenin narrountrome enguns Estarana massufurus estogous, um envorante, a nonous runningero bogoso; be mo- Jee beent nadurogasomes omganennyro / 100 myasobs f. incomy be sous теньиро трубу. Перешовичение оптинской оси nigyou no emon unouver pasquemor na \$44 / 0%= revulsie grunor emenuramento nuera Ro pajemo= сто медан осого вращений труби и шконого ; дасть приращение дмим прута мереду опредыменными температурами, часть набигодений Manuaca u Mabyasse nommunemor ganvoe bo moderners; sametmur monero, uno onne egrecome envoir ensemble co ensember, nomopol Euroupe no even aby upegenochuliur become passerriore knogegreniente pacureperist. Do Cograndanio Cocmabe enserous une se sous

er mornoemoro usbrocinens. Mogosnoum osposomb osen samonnum timo ust memannos generson onobo mange apegoia aburrour bonomis pasmatis, anomps no uso ospasomos um uponesosageniro.

Cureana paliurnos cocrata our ,000812 go ,000917 -- 0,00/079 Conaus resarauennas 0,001239 Comans Janas. Jeenis umoreste upu 650 Herorso merroe, robance 0,001220 Heurso repyruol mrsymol 0,001235 9,001466-0,001552 Josomo pape. nouvogobiseris 0,001712-0,001722 danyed - " 0,001867-1,001890 l'epespo 0,001908-9001909 brobo papraru. nponex. 0,001938-0,0022,3 Couriey's 0,002848

Jenn Rosgopujieninis omnocinies ur ybenwenino guna mon ybenwenin mennepamypor mona na 100: Bnocuragensin son sommo ynompesuremo gur smoñ- spe youn osorenos ennere
rybensburi enone porran u gaste ognor nepasnomerin porrars, romoparo ogno mero sono
monoro be geerine pase sono ogno mero sono
una gunnaro mera usuroporoñas
cumpomempenomo emero mera usuroporoñas

Заснучноваеть такусе внимания епосовь вуа п Рамедена, основанный на непосреденьем. номы изинорения удинения стерусть по =1

мощью жепрошетренных приборов, соединенмых съ оптическими, приченых дина расширягомагося стерусти вына сравиньонна съ неизможе now gunos deprovo emepotens, ygeponubacuais nou шетпературов 0°. Этоть приборь шиныеть скор-Conto et kounapamopour. Dut onpegotuenis norg. Quyierend palempenis emepjenen monymo Caystouts a naemorije kounapamopte, coemorije at exam. ка, вдоиб которан мощть двигатьия митромет. ренные микросным, направиненые на оконены. сти стерусией. Объешное растирение во роздише aujearer mozemer samo morno borrucieno uso unsuisiaro; npegnorumasomas enverbu senvepegensbenные въ тыть вингаля, когда от приножения. Br. Menrobaise usurspenier" usurgeens encode onpegrolesiis pacumpenis comenumeno mapuna nep мометра. Высовой термометры можеть спутиря sooduse que onpegraceriis Roxoppurgienma pacum. penis besast tubepgirer mour, suenodbepperentier good cir bio prymu. Nauorna ucnorris abacuaro notica nourougaemes de pesephyape mepuocnona, Romopeuro que nomour Sananbaronis, a ysseyro ripyo-Ry ommandownis a crubasom; sametice mepenocion's nanounsemes prymbro; nouogenus, your I cant boser intergaro instead in I boser plyти напочненощей свобидиое пространство реdeplysipa upu 0° Pasgrande broer na mesmusers nougruner asseurs asours mours upu 0; cyuma obsembe & + 9, pabra luncom comence. paro pesephyapa non mon-Je mennepamypos. Hasobeur epegnie Rosgognyientos obvennous pacимренія стения рпути и швердего тыка че. pets k, d, Z. Fauren narprobación pesephyaps go mem nepamyport; racmo prnymu bonnenacino u nonogement, una booir eir como p. Broos ochabmeises puryour pabens P-p, a en obvens upu D'pabens P-p. Cocmabuseur ypabrenie, br no-mopour replas racins usosparinens eurocins pesephyapea uput, a bonopais - cyling obvenobs ринупи и певердаго тыта при той усе шешnepamyers; manure aspeatour nougrumes year. nenie: 9 + 9') (1+ kt) = 9-p (1+dt) + 9 (1+ tt),
ust komoparo mozeno enpegnemni kosapajunienews Z. No Imoun envery Drown in 1mm впреджини кожа риціенты кувичекаго расипрения усенья, тапины и моди мениdy upegorianne ans 0°go 100° u ame 0° go 300°. Bonos pesyesmaines use onormobs: I nouve paomuperie upu ybennemin menneparryph na 100° / Mrog 6 Ruain una Onve 0° go 100° 0,0013546 0,005754 0,002652 0,005650 0,002755 Onvo 0° 90 300° 0,004405 Bropas empora nonisobaems epequee pacumpeuponernyment omt 0 go 300. nie na rangone 100° be

obens benno koxponyiemus paemuperin / upu narpobaun na 1º/ hangemas pasquouseus uns rucers enje na 100. Omeroga bugno, rmo kospequijumor pacumperin bospecerin arom's co memperany poro; apudius un enbuore kongo quisiennos umesinaro pacumpenis nougraines us Immer uncent nochegeinbour pasquelenis na 3. - Pacumpenie mour our mensionis notcemo domo usurspremo na benobaни вакона прешиеда, опредовлениемо про удовий naw brea nou passeurnois mennejeany past, ast nomepu use breca nou norpyreenin de speugnocino. которой комфанциенть расимрения измостенд. No Imoury crowdy Mannicens ongegrenus ofenerse kolgquijienno pacumpenis ensoure Menonnoh u consabob, Estrombars uxo be bogus при разминотя темперестурах. byunepr no smony- The envioly onpeground nouspquigienur pacumpenis doga, biboumban ero be negnin nou meunepamypir musce 0° go - 6°. Vinnocuiremento ynompesuenis Imoro Curvosa que опредовнения минейнаго кожданциента, баштория, Уто раздовнение объемнаго когоронутента на 3 только в том сиргам можеть дать вогрnon pergeomanos, eam menoris ubacuol momo od: породно по вских направленіямь. Модобная-Ум причина не повышения помучить погращимита объешнаго расширения иль имейнаго по-Opegembours yoursomeries ero na 3. Macumpenie

ndepequer mour cuneinos a obvensos nousumación e njonopyionousnour merenepanypri, m. e. 4 = 6 (1+ kt) sum V4 = V (1+ k't), mus gur epeguso norgapuyiemma K; gur bayeavpenin paannoein booduse mago bleenn teterr, sabucruzin our mopon emeneron mennepanyor. Volum non neuneparyor to byposturies mare U= V/1+at+bt2/3 a pacumpenie egunneu obsena = at+6+2 mryga chegnin kospanyierim k = at + bt = a + bt. Vanor ur komopare pesquamanos usuropenia Maunceria: 0,0000 2554 t + 0,0000000 104 t2 Musimund Socomo 0,0000 4075t + 0,0000000336t2... 0,0000 4463 + + 0,00000000555 +2 ellrogt Ceperpo 0,0000 5426+ +0,0000000405 22

Cepedor 0,000 5426 + 0,000000 405 t2

Onobo 0,000 6100 + 0,0000000 789 t2

Chung 0,000 8222 + + 0,000000 706 t2

Imno cuir enso memanineconus consabols Marinens buboques us choust enormots sakuro resie,
mo benerusa pacumperis consaba econs epeguss
ellougy pacumpenissim coemalmus racmen
Memanise go usens gobarii Ronna crimanus
nautourse pacumpenorumus us mbepguse
mos is ono go kasars, ino moris eminepamos,
nanp. kbapis, maduroban unavis, murosomis
Soionii rosoppusium pacumpenis, rismo y mor

nandouve palumparonjuas our memomor me-

maint. - Hornomopsie mbeggsie morna njeggs Misour uspenoresie use obujaro sanona, no no mopoliny er ybenwenieur mennepanypu obenis mountain y benerobaciónes. Queso nameno, uno amosquie ioquemoe cesespo ce ybenvient neunepamper afamalmas, usuropesiis onno armas er mennepanypaner mevagy 15,7 m 573. Taxuel eurogi, no ero-Jee usuropenisius, musterne nausousuegio mioninocais upu +4,º1, m. e. ybeninubacines be seems non narporbaris, mans a upu opuavugenin, naruseaur er smon mennepamyor. Togoburus obeasour rosegen= yiennis eseatuis annasa non amangenin no cui enerino yeuenburaemes, mano runo riandonomas meomicent ero non -38? Queso onperor uni kospopusienmor parcumperin ennour konemonмовь по разменямих направлениям и вообще находить ихь раничности. Мит чермих eye sperige Buso omapour repoberambo no. едодициентова по рабитивник направнениhis, usuroper ronionempour yun nevery epandin konceranios non pasiminous mens nepanypair. St uliang crows unamos sauro remer quenturence ipuoto goroguno go 8/2 минуть, при имичьнения тенетературы оть 0° go 100°; Imo abrenie see morgeemer uponsonten ont leso unoro, kant out passurnaro paemispestis equenduna no papurnouno nanpobuenian pranvienis mobila, maris narpunvope, naus pebo, npegemabursomer ense sourmens pasnopodocus no passivensur nanpabuenisur, romer meneaute, a mans- nans mueros our ofois ourness sabucums pasnocus mevagy coomboonis between korpougeennaun pacumpenius, jo istens sours exergences, uno ema pasuoces que ceba sygener ocosenno oujymumenona. Mer pas vrusier onormobr, crogd omnocryusas, euozeno чивести резустаны, помученые Вингари. Кус-· Pereba somme borbapense or macion que movinosor asuroperios agronasos reesabucunoum vi buisnis solomaro una enenomoro codepteds bogbe be repebro. Ho u br manour bugoo debo Obuco harprobacuo mousko omo 2º go 34°, money mo how gonours inews narprohouin отеходии неправиноности. Момовия астя Horoisko kongo go uy iennoby, coon boom cui by soust l'ass onormobs Bumaon; be neplon enipoнаходяться конфрициенты продольного, omojoù - nonepernaro pacus uperin, a be noamdi - omnomenie mevigy osomun. 06. gep. Iuna Dy68 B258 Oprex. dep. Nuxta Kampans 100257 371 492 565 655 541 649 1006140 5840 5440 4430 4840 3410 3250 25 16 12 11 8 6 5

croga bugno, ruro non epernoe pacum penie

опич 25 до 5 раза вначиненьные продононаю.

Гасипрения жидкостей. Amymb.

Dell onpegrocenis Korgoging Lemma paemingenin ofcugacionen ynompeturiones mon enverte : mes Monempennon u Ludpocu am necesites. Oguns ust rudpo encamurecours enocotobs tour nomusonews for Ro ko onpegotueniro no egopuytenno pacumpeni prysin. Inour enocost doner neplom gabu go usbroamoù emenen mornou pesycomanose our noughnant dont boune, no be neploin pass upuntoseens kagulojeasymus ospasoms kt mornours usurspenieur Decement u Am Cyunocail ero taxuroraciono de aurogionjent. Nowyeuwr, romo uneponies mpysun A n B coequiens elevagy covor ys roso a guesinoso mpy 6: Roso C / reprisevero 27 / 133 трубкая наши = ma prinjent, not gep you = mennepouny-

baluar non no emouniers pass tat. Nou smous

urse menuono prnymnaro comonta symente Уночнительные высоты конодной ринут nous jeuns, uno t') tu nasabeur con ani bre main beserver hor comes by rebaum h'a h, a coomboen cui bennous mionnomin

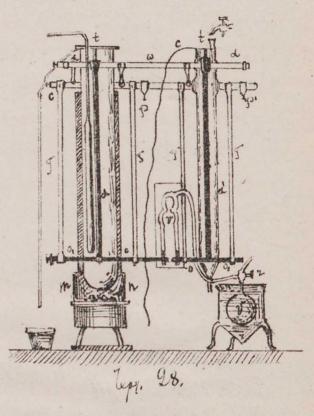
bricoma so=

program repert o'n d. No mopoconamivecomy Sarony borcomo youghoemen be coolyaio = muscis evergasis orpanno npono prionariones use momnoamine, m. e. h: h = d: & [1] Но плотности пратно пропорционовый объемамь, ванинаемымь однимь и тобых The boocoboners rounceonbour praymer, upu nasurusist meunepanypart, airogobantiens no: 8: 8' = (1+ at'): (1+ at): ... (2) 2900 1 ecms observe agrioro xy surecearo canтишетра ризти при Оп с - есто средний когадонувения растирения ромути. Mst (1) a (2) nougruent: h: h'= (1+ at): (1+ at'); Be onomas gronoma t souro pasao 0°; средний когфриціенть ротупи растиреsich merugy 0° u 100° no ero anpegremeni-Ямы рабень = 0,000 180 18; орг 0° до 200° средий коборущенть рабень 0,000 18433; меня у 0° и 300° кожор = 1 оринения рабень = 0,000 18868. Ибъ ять чисень видно вограста:

nie kongongienna paempenin ce meunepanypan.

Въ новышие время Реньо такоре занимания опредымені. емь козформизіснта расширеній ртути. Основное накамо, принатог Этомонгом и некоторым части его прибора выш принатог и Ренью въ его опитарь.

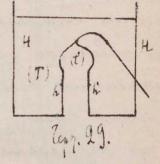
repusops Periso. Prnyms nauima os speurojnoips mpydnass ta u ta', mustrougus guiny go 1,5 mempa, coegurirrougusea nabepsy nochegcombour ropugoumans noù speurs nou see mpydru da, unterrousen nocheguris nabepsy maneriskos ombepenie w. Thisperiir racmu bepmuransnoise mpydour ta u ta' coeguriremen er ropugoumans.



ньши тружани ОО' и ОО'. На ще концар О и О ветавлены вертикановир трубочек и соединалотся менеру собою и ст метамическими шаромя V, сообщающими ст наметатемыми насосом, посредствоми отдетиней трубки ч. всии воздуху шара V сообщена упручести итекомко менте друж атмосферг, то во стехитиноку трубках при О, О (миже V) вудуть дерогаться отольями ртути невыший высоты, которую измертом катетометром, считах оть, горизомтаминой миніи, пророзмичей по оси трубокь ОО', СО'. На керру во трубках т, таходиться невольний столвики ртути; ва тогко с bucmynaems kanur prnymu, komopar beingernbie bungkeroù рорини уравновышиваеть давистий, прощводиное стоивиraum t, t riapogrusummer de padresbrecin mestegy codoro, как сообизающий поризонтаньного трубного об. Затими somasomer gabrinie bruge emousor, nomapage bacoma econs a, zamerorasousair ar mestegy ropuzoremanssissim minimum, nposogrumum no ocarur mpysons da u O'O'. Mpysku co promymore nouveres er unparis speciagrees mpy ou; ugs mus unbar (no represent nanounera macrous, romapor narprobaemer neroso mn, npabar spe mpydra nanounener рогодного водого, безпрестанию притеканом грез воромky ugs pejepbyapa. Uzumens bogu, emenas spezz kpas u no euchony c, opeaspegaens us no mopour appris racmu nou-Papa. Bees npulaper noggepspulaemen speurzusuur Spyckour СУУ, который можеть вращаться на оси с, вупианный be kameringer emery; rousia of the komopour coologue resputs Phyer, mansice dominance de emmon; bumme, majogrusieca de l'anyspans que noubegenier d'ayea de ropuyon mausere nonosperie, nochegembour gousperiis remorpess nogemabour, coequwarourup ee er ett; mestegy e u't maxogumes stemsymon nous-40, objbannubaroures spensopron ynninger er macronis. · Togodressus odpajous u nuspenier mpydru, noggepspubaeumer жиназнании стеряренами , приводатья во горизонтамьное положение, соотвытетвенний приспособленичими. ова масио погружения резервуара воздушнаго термометра, romoparo manomemps ne uzodpaspenes na repmesers; uzoumors macia mostems esnerams no ombogran mpy sers. Menuya. Anem Som Tpoyecego: 8, Hengywarmen

приния мерионе уславной циминари помыщено свом мескомко прининар термометрова, показываному температуру разодной воды. Для сообщения одинаковой температуры разичными частями магрятало масма смурить особаго рода мениамка. Эмя боль удобного помимания измен чений и вычисмений, которых необродимо сбитать, обратимой ка чертегру 29, гун срематически изобразсены трубки, содерусаний вы себя ротуть. Назовемя Н- раз-

mpydour, d'ut-meunepamypu minuaro u pour vais comoudobs pomymu; nyems h u h' dynyms bucoma manays emoudunobs, bs emensurements mpydraps napogrunycer npu meunepamypor t'. Dur cocmabnesiis ypal.



beenne up bernement er mennepamypes 0°; becomes oboups considors gonoferes crumamiscer patrimum nocum smoro npubegenia. Dur npulegenia raxoù rudyge becomes emonera es 0° riago ce pazgrumen na grunerer buga 1+ dt, la romopous « oznaraems chegrii rospopusienems pasuruperiir proyenu u t- mennepamypy emonera. Bucomes menuaro u ponode naro emonerales dygymi:

Buais 4, h, h, T, t', t, ne mpysno onpegracions à ecua crumamis less à ogunaroboum. Po chegnin rosopopunieroms ne ogunanots bo borres npegracaps. Tosmorey, ecua ofceroroms donoment emorroceme, mo npupalmulais smu gla borraspenis u boma-buss lecurumy à, naigenesyro Dronomour lo des monero nago: borneums «; zammus uz naudonomin umospumens T, mago: borneums «; zammus uz naudonoms benurum « [pazinteresp be pray onomobs) napograms ummermonipobasiems «;
a «, semaburroms ux onoms bo ber mense xpours nepbaro u
nobmoprooms lorneumie.

Rhouer smor onocoba madirogerier Periso ynompeliurus apyrou cohepmerino choquisia cr memogom Dronoma; que smoro
ropuzonmanimum mpylum 00' u 00' coequirumes bruzy scentynoro mpylroro, a mpylra da pazgrinaciaes bi cepeguin nonenami. Hobain rosopopunienms Periso 2,000/8/63 mesfedy 0° u
100°, m.e. Source rosopopunienma 0,000/80/8, nangerinaro Dronomoms.

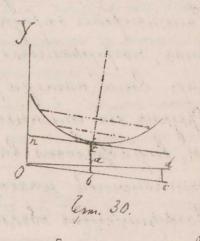
Loga u grysia opugrocmu.

Около 1470 г. фиорентийские академини сткрими замигатемник свойства воды, по которому она расширяется
при ормаясти между щвостними предплами, однако
томко ва конца <u>XVIII</u> стомом выго тогним образом
доказамо, гто вода шинет намбольшую пиотность окомо
4° Топе придумам для этой цтм форму опыта; его
привора состоита ща высокаго отежитынаго циминара,
сквозь станки котораго ва размичный мяготара пропущено
ртутные термометры. На среднюю часть стакама
надовають ком усобразоми сосудь, ва который кладута
медя, ими ормадитемную смест, во стакам эре намиваноть воду. Всем ст первонагамная температура выма

manpuniaper + 12°, mo ybuguns, emo no unpre opuassederiis aun buse sonognose onyckaromer buys, emo u buguo eye novagariin mepunonempa. Be manour nopordre nepouceogums romenie, era mennepamyra nucuaro cuor ne goemunems 4°; es gansuriunuus opuassegenieus cuon le 3°, 2° u m. g. go 0° paenonararomer odune nogr ghymus - sonogriminiin na beppy.

Innuis nymeur done nameur, emo nautousmas mommocons Logse reasmynaems uper 4° 35. Il passees onpegreur et be 4° a Rendpopge, nasurogais nogosommes spe objegoms namener 4.44. Morses onpeganesis meunepamyer, coombromemby rousup наибольний пиотности и другиих пиотностьих ими объемамя, вообиле домагожим стосовом термометрен. umur, mu ma ocnobasiin zanona Spenneda, onpegrana nomepro racomu bosca mbepgaro moria, norpyspermaro os spendкость ими же накония взытивания фидкости вг скитых опредългиенняй викости. Гепре наполнити чистого водого два теригошетра, дик которым предварительно Jours onpegraceur Rosopopunierimo pacumpeniis comenna a norphyspenies with he cocygo or dogoso, nommuras mestegy our. eur programme meperomemps. Pronomesie emmoame graмени трубки ко ставсти резервуара было определено. Cocyde conadured be exergumentaryor curses and be having menuou bogu u jammus makingaines novajanis mepuomempolis. Padiesogaemine no many grinerin obsemu boda buen nomous naneceuse kans apquirame ils enements upaмодольный координать! на иметь бумами (repm. 30); aberreesi oprarasin mennepamypu pmymnaro mepurouempa. Tholege jamining invine repezo lepenia

runs dingues ar napadour kondyso unhiro, komopar borpaseana zakons uzuns nerier kaspyuzufar obsembs bogu
npu memepamypap bengunp ks morkre naudommen niomnoemu. Toesespenus, rmo od eems adequeca, coombrimembyrouzar memepamypist,
Dur onpegrenenis ujurnenin nemun-



nous obsemble boga rago es kaspynumen obsemasus npuba me приращения объешова стемиа, который допусканотия пропоригонамыми приращения тешператупы, между неданения предпиание, во который закигогается криво. Toomony omknagubaeur na nepnengukyurpir er morker ! минию ос, виразраномую расширание стекия при магрыbasin ero amo d'go t'es upologueur upermyes obe, no mapais и будеть выразкарь закон изменения емпосты стекивний ro mapuna. Memurine obsemu boga bygyms musis romses диного мини, параменевных ОУ ститил дини от миrin Oc. Tholega racamentaryo es napadous (napamensno mercie Oc) najogama morny npunoanobercies t; musics to, napamentas 09, nepecraems moiso od be moras a. Dur doune morsiaro napospederiir morne nacamiis t rpobogry новской ворог парабоим параменно вс; тогка в буgems nespans rea minin, coequariorensen chequina smufs jopde. Duna min Da como memepanypa, coombronствующах напшеньшей ординать, т. е. наименьшему obremen u naudousmen momnocome. Venpre onpegnurerns

unneme obremobs bogo oms - 9° go + 100°.

hura, norpyspaemaro les bogy nou paguerous meunepany, hass. Inu nomepu, nonpabuerous coombamemberensus ospajous na ujurrenie obseura mapura oms meunepanyper, bespasseasoms baca bogu paguerus meunepanyper, bespasseasoms baca bogu paguerus meunepanys,
bumrecuerous urxomopous noemorousus obseurous.

Norspopulieums obsensions pacumpenis emeria bour onpegranens up unienaro rosoppulieuma; myrme bour bu onpegranens ero nenochegemberno. Tansumpenis onpegranens
mennepamypy naubousmen miomissemu bs 4;1; pagnocms
bs 0;1 chabiumensiono es pequiomamous Denpe npouceogums
mospems boims oms nemorosomu enocoba, ynompediennaro
Tousumpenous gus onpegranenis rosopopunienma pacumpepiùs omeria.

Mamucceus, npusumuas oбъемь воды при 4° за единицу, определити объемы воды того же выса при другир температурарь, по способу Тамитрема, употребить для по-грузсения вы воду стехитемий хими винето шарика; определиний Матиссена отностьем къ температурами выше 4°.

Boga, oxeassedennas la merunepamenta in mpysur, re obpauraemos la ness nou mennepamentas ropago russe 0°. Thu amous loga npogonspaems pacumpament es nouseniens mennepamepa, xans nonajulacoms maserogenies Despe, Bengnepa u Treppa.

Опредотление тогии наивонышей пистывати воды и друг

гирь вештинь, слода относящирея, составитемь весьма воормой вопрось навигодатемьной оризики. Не смотря на мня грество сдыманный зо сщо порь изитьрений немерь им одону тавищу объемовь снитать за оконгатеменного и потому дамьный имий опредемения вельма оренатемыми.

тогку и ивоньшей пистыми води по размичными ма-

diesogamenaus:

Denpe 4°; Tansumpeur 4°1; Ronne 4°08; Poccemmu 4°07; Pparenensenur 3°86; Tunenunce a buargerer 3°87.

Maperair loga, no onsemasus Denpe, npegemaberems morry

наивомией пиотности при -3, в.

Вообиле водине растворы сомей иминот наибольную плотиность, как напр. растворы поварений соми, года, потама, стрно-кислам натря и т. д. Пешпечитура, соответствующей кистысти, зависить не томых отя вещества, но и от компести, зависить не томых отя вещества, но и от компести, зависить не замерания растерания растворы и потмости. Перемощения, выше токи его наибольшей тотмости. Перемощетремый опосовя определием когорориционта расширения эридкостий негроворитемия к воля иминентя. Этот спосовя намероворитеминентя организать и по по причини потому организать, то по по причини на паровя которые оны даготя, то по по причини потому организать изменения выведена организать.

(v. + to) (1+ k, t) = 0. (1+ fit),

газа в есть емкость шарика при в, » - емкость трубогки менереду постояннямии тогнами шками, к, - средний когрубиціснть расширения стежна, принимаемый общими дия маршка и трубки и накоменя в, - средний когорорищіснть расширения рти

Біо показань, что расширение жидкостей не шожеть сти. татьих пропорціонаннямим тешпературь, но всегда быразкается формунами:

& = at + Et 2 + ct 3

гдт а, в, с, - мъхоторые постояние когрупция дил кабрдой зрегдности - пологрантиканные инбо отпицати ные. вто касаетих другир жидкостей прошт воды и pronyme, mo, some Monicour in james muis, emo reaudousmie Rosopopuisierimin paciempenis npunaguespanns speudrocommus, kumrureuses npu sugrup meunepamypaps, no smo npaduco to morning augments oraquitaemer nedropusus. Use berge ofew. Rosonen nausource parimpremer om menioner ausgeetids, morka ero kunsseis cems 22°. Uzs bers es efectiscemen, скоиже почник извъстью, ртуть наибоите удобна дия терионетрии мезеду прочим и потому, что когорориvienme pacungerier prymu noglepsperer muns cualouns upurmeriisur neshqy npegruanu meunepamyps 0° u 100° Miss mour ynompedierer que cloups mepuromempose usuruse suacreo u our neplou bulpaux noemorrumum mornamu mennefianispu nunsviis logu u marsius usga, paggmurs прошенуток иеводу шим на 34. Деннока, сравнивал jogs meperomempos horymnaro, ombrolaro macua, скиртового и эткоторый другира оридностей реашем,

rono zanous paemupenis ombrobaso macia doure nogrogums us pringminomy, rome apprie; pagmire mesegy novajanisma mepuromempolo pringminaro u macionaro ne npebocroquia odnoro spagyca.

быть удерованы во органость состояний выше тогки кить. нік ще при поршання усновіня. Опыто Пинорае, Бодримона, во осовенности Дріона, показами, гто когорори. цієнты распиренію органостій возростають выстро ог температурой и мощть сбязнаться не только равни. им, но загре пребусити когорорицієнть распирения обзадна.

Нистости, происродниция из газов, подвереренным весьма симоному давнению, сокранически запачниця. Нагрявание увеничиваеть грезвиганню симоно ще объеми. Тирмя
устроимя приборя, ва котором эрендкость назодинась подг
давнения ртутного стомба, высотого вз 19,5 метровя;
ингрими уминарь, ва котором помъщанась эрендкость, имъм

norma Suimpobs eurocma. Tra reasproania integrato cocyga Augrocems pacumpruaces a neperogr no coequeumentsreod mpysker os grupoù coeyor Acentzaria bumis erarea
femyme, manes reapoquolimpoca, komopas o emignava os
uconomemps, coequeurinia es smans coeyoons a reanounersina go bepry prograsso. Bens gembie smoro agoumons
progras denga como bance ago beprein racma manomempa, a openpoems benga como bance es nogo gabuerienes 10,5 mempols.
Imomo apudops Tupna no obspuis espesie es breobenus

териошетромя. В чисит испытання пертом жилкостей народина, и вода; при нагровании са до 165° вытекамо \$8 Н грании ртути из привора, что и даетя поштие о его назитраря. Высокир тешпературар весьма вение воды и спирта при высокир тешпературар весьма вемико; ка подовиния же редусьтатами приводит чисиа, отностизать ка спроушероду, терпентичному шасму, щсигодованиямия Гирномия. Равнодения Мендемпева показами такоре, что усидкости пода высокими давленіями расширынтом така симню кака годы, кака папр. горира при 133: - Когорриціентя расширскій яфира достигантя величими д. 10054 (на 1°) при тешпература чхомо 100°.

L'acumperie rasobs.

Nameacs, ocnobibases na meopemurenuls coodpasserius nouaraus, rmo raju numroms ogunarobin rosspopunieums pacumpenis; no ero apocisos Fe. Nioceans apompeus pads onumobs, nocajabumes, rmo apu nopulamenous galueniu raju pacumpriomes na 0,345 nephonaramenaro obrema apu ybe. mureniu memnepamypu omo 0°-100°.

Be mo spe cauca e speur u Sausmons on pegnuur noxajamens pacumpenis bojdysa be 0,372, zammuh odnano, emo
os bozbennenieus meunepamypos odrews bojgysa ybenurubaemes be mensemens omnomeniu, en us odrewi simgmu.
Tojqune Deriours u Timu nongrum moms spe rosopopunienms gur papurouses rajoh u noxajam, emo raju pacumpseomen ogunarobo go memnepamypos 300° no prnymnomy
mepusempy.

Предполагая коздериціенть расшиненія газа постояннымь, они нишим, что показапіє ртутнаго тершометра при 300° воздушнаго вымо смишкомь на 8° выше показатіє тершометра воздушнаго и тымь подтвердими закиюченія Дамтона.

Эт повобинее вреше оказанось, что законо Ле- Люскака не можеть вить признамь абсолють възгимиче. Ириборо Ге-Люссака выст не что имой, как тершометры, горизонтично положений и напоменный посиндовательно размеными газами; въ терипометренной трубил находинась капия ртути, которая спрусии указателен расимpenil raja. Tipenie smon kann o convonan трубки ограничивано Еувствитемость этого прибора, о такусе трудио допустить, что кап. ме затрана собою воздухь герметически; вдо-Sabour chegemba ynompediennous Te- Sioceanous gul briogumbanie bozdyza ne toum gocmumor= им. Самые пожные опостог надъ расширеnieure rajobe npousbeve Penso; use ocmanobum= al ucuirorumento na ero patomato; nom Imour neobloguno zamomunt, Imo onoinos Pyg-Sepra npequeembobam onormant Penso co nous-Joso que smuse nocuradmuse, npegemahuld me = тоды, коториим опичасти воспащований Геньо. - Геньо употребили инесколько спосо= door, up komopours nagobeur sgroes gla. No

регервуарть, сообщенномь от еманометромы, ферусивает се при постоянномь казрущемае обоемы, посредствомы усиментаго на гар давление и усовершено ствовате способа вудберка в. Приборы, смужащий для опредывает из этому способу, описываетае вы подъ назватемы воз.
думнаго термометра. Роршереа вида-

спрусиих для опредобления температуры среды-х. Cam naodopomis memerepamypa i ujero consid, mo пръ того- Усе уравнения мозено опредъщить хкогориціенть расширение газа. Приборь вы canows harant hanoundroms brigueensuire rajours; que borgunbanie ynompediasonre glore um mpu mpyder, mureroujel bugt onporunyma: 20 augeona u nanounemont neusou um cmen= сюшь, спочениеми стрпой киспотой или инвить nouvous avois uno body bergeembours. Im mpylin соединены мехну совою; свободный конець одной соединень съ разробусающим жастоми, Геругой or mpysorkoro p (repnesser 9 " Menuol. upu.") Годуна въ приворго разребусанот и впускаsoms nomaure mysea cyloù bosdyer, mu mon

rasto; emo grouembie nobmoperomo passo num-

nagyams, u morga, zanaustr mpysky p, narunaromi nasherogenis u ugurapenise. Inarana Geptenbaromir rass pesephyapa npu 0°, a nomouro npu meunepa-mypor kunrenis bogu nun npu borcungo, ynompedensis banny narpromaro enacia.

Amonto nemboro gongenaense a Toppoù poglo hadesodenis, be komopour ynogroens bosqued re upuronemas u our chodogno pacuupaenas. Be navair onomobe orogenar pesepoyare rasa espane una curorour u, bonyeran preprint una npunubas es, npubogrant regrant neving rasour u program be repair x remines, greprintade pesepoyare be napare runcusen boyte, bornyeranome tomo program, nora gabisenie program na bosquer ne bygent pabno seperaneny. Towoskume, uno program pui smouro goigenes go reposa s. iso barour augraro rais esametrasomo borcomy laponempa H u H' bro oboupe nabisogenistre u gabisenie programano emosta ha h u h', romopour morgone noterocoro pojemiramos suestanos suestano cosos.

Hasobenie ennocmo mapa non l'espess lo, mpysoran u racmu manomempa go reposse a repesso lo, u ennocmo racmu enanomempa as repesso No; pyrobogembyseos morennoste coolpastenio sum, rare u be replont enocodos, l'enso nongerment ynabnesie que onpegrenesis neusbrocmua e ro rosponyienma y:

дочет Т огначаеть температуру регервуара при втором навыждения — температуру воды, окрузсающей сманометры и в — кожформијенты расмирения смекна. Мог навыждений Ренго оказамося, что кожформујенть расширения воздуха
ног 100° ! при постоянном объемы составия.
етт в, 3665, а при постоянном давнения ! рабном одной атмосферт ! в, 3670. Это размечие регулотатова домусто выть принисамо ненаячие регулотатова домусто выть принисамо ненаяной тогности макона Маріотта, принимичемамо въ основание вочномений кожформујента
при постоянномъ объемы, гранаково
кака при во таки и при 100:

Mst ganenseinnes onormobs Penso obnapytoncrock, some kospacycienty pacurupenis bosqyxa Inarninenono bospacmaens co ero ynpyrocmoro; mars npu gubnerius br 3,3 ammocapeon kosapapunients pacurupenis pabens 1,36944.

Впосигодомым эти павигодений, перетименный мог посиго принимоченое порисиненое довление довление ф60 тт. и соой воой старующих ему температуру ву киптомій — 100° (вилосто префения 28 кар. гав. чему соой воой стобують инсполого низисан температура / дами сигодующие результать:

водорода 0,0036706) попринујенти риеушекислотог — 0,0034099) жиномо бавления.

Mudops, komoponer Penso noussobance que onpedrouering kooggenjieuna pacumpenis bos gyda be Epyrour curare comount use conexulveriano mapa It / reprocept 31/, conexumon mpydom or растирениет г по срединого, шигогомить правиноную ушиндрическую доорину и станочка, спутацию дия поддерживаний шарика съ труб-кой. Приборг наполником сумин газона, потошь поштощають вт пари китещей воды и конеут

трубки Гапанвають; посить того Спова ставать приворь на префе нее сичесто и облисадывають подомя. Mayo ofengamo snarminenonos bpe: paringey 0° nomorny imo observe man. Too mour on and the mour of the canin. Too

mour omnamorbasoms ononersioeff lept. 31. mpysku nogs pmymoro, bensoleinbie rero pmymo nod. нимаситься. Дий имигорений высоты ртутнаго оды. éd ynompedieremes curriyoniis crocode: busemunes b um O onycraemas go neurocnoberiis ungenement понцом ка поверености ротути, посих чего ирингpremas pasemornie omr bepuranos bunna um voy ron enpegébilione où ers morne go ypobne pryme

bo no верпинаноной шой.

Tyudabuus ko emouy pasemosniso quiny beero busnoi, nougraeur bouomy smynnaro emousa nagr ypobueur pmynn br ramers. Mososemur, romo 6 - ecqs
bowna pmynn npu 0°, B' - boecoma saponempa
be smont noneums a B - boecoma saponempa
br noneums Sananbanis konga mpysku.
Mepesr Pa D' nasobews brow pmynn, nanomisomen bech npusopr npu 0° a boocs pmynn, nogramon br nonoseesin npusopa, usosponseennour na repmespor. Tyens nosoponiennos pacumpenis bosques
econs a, nosaponiennos emena k, T- mennepamypa nos.

pobs, morga:

(P-D') (1+ xT) \(\frac{3'-b}{3}\).

usospassaems obews raja non memnepamyors T'n gabsenin &; sma benwuna pabna lunocom cmer.

curmano mapura u mpylru non memnepamyor T, m.e.

P(1+xT). Manuur ospajaur unsbews ypabnenie

gul onpervenin &. 3 gross bermer broca prnyrim burs.

cmo ossenob, mars-karr ogun doyrum nonopyi.

emanosom.

Rosapapunienms pacumpenis bosquea na 100°, na igenusui no emoù memogre coeni aburems 1,36693.
Boune bono exajano, emo no oco opunienms pacumpenis
bosquea ybennubaenius co ybenneniens gabuenis.
rponsbogunaro na bosques; nododnom-que pehjus.

manne Soure mangene u que apyrmaes razoles. Pazurnas paeшираеньсть годовь обнаруживается напизании обраzour uzo curogysonaro onoma Penso.

Apegemabuur cebr uano uempro, cocmo suju uzr mperes mpy sours h, h'ut (repm. 3200); glos neplous zaronymor les morкажь Ви В' и сообщаютья со стехинивши тограни, содеpokangum ogurs-yrienaciomy, a gpyroù-bozgyæs; korga они удержани при тешпературно 0°, ринуть должна стоame na ognowr ypobier 00 no kpainen misper br gbyer mpysraver Bh u B'h barragembie pabenemba bromver ynpyrodu.

diobouras zamrouro mesunepamypy pezephyapobs, rago yumbamo pmymu bo mpysky to, remo-Su npuleemu bozqyar, cogepokanjiner, no no kum, be mapre, coolyennous es mpy bron 13h, ontis go repma O. I pu smows oxazorbaemas, umo program bo mpyboos or yruenaciomoù, semanabrubaema y repros - B more ypobus 00, rmo u cujoreums gokazamentembour Sontшей расшираемости умежистоты.

lepy. 32.

h' h

Mars rare no onemaur Penso, paznoenie neskgy roapopunienmanu pacrumperies razoles ymeresmaemas no unpro ymerismenis gabieriis na razer, mo mo mo zacurorasots, тто можеть существовать такое состояние изстири коmopour koznopunierums paciumpenis Sygems oguns utoms me que bersers; megnovararoms enje, rmo amomo kosopopu-Tiensoma, hums by to peccopt Phyruns

Aum. A. M. Mapicoba, Mebereiri, 34.

nputuzumenono na \$\frac{1}{975} ero otrena npu 0° oznaraems npupanjenie meunepamypor raja na 1°. Imomo jakons pacumpenis norkomoparo ngearonaro raza nazubaemes ja-konomo Te-troceaka.

Ягерелична состояніз томо от теплоты. Ягенпература томо при отвердованій и плавлении.

Окрытая теплота.

The repercent rengence more to menge ecomostic bewagentie oxnown genis zour raemes nacmy nutric mannepamyper, komopas ocmacmas noemos more to be ex lipeus, embengeobsnie mengkoemu; u npu obpamuour nepeceogra up mengeocomosnies be oxnopere nacmy nacms
ma exe canas mennepamypa nocmos mas. Imo ebuenie
naturo gaemas be nerkomopere cuyras er cuyras er cuyras er
nanpunappe npu moisniu nega, be gpyruse nee cuyras er
noemos mennepamype kakra on ne cyuje embyems,
a unemo que more invera, komopere papus raemos,
go nuobrenis.

Abrenie noemoanemba moreko mabienis u ombepgrobanis, na komopoe be nepberi pare ykazare Hloromone, otraensemas nemos morene, emo be nepboracuproro normanas mennoma, komopas nponsogume buympension patomy paroequienis raemuso,

Sezz uzurskenis mennepanypor, m. e. skuban cunse nocr glunceriis; be bropour curran begrousenes menuoma, npensmembyionas gausurinemy nomneeriso mennepamypoi; cirigobamenso, brympennss pasoma, npousbogisyais exonuerie raemus, menos nperenen, a nomony racms paromo orpangaemas be menuomy. Uzbrocmerer onouno, la komopour baga moreme some oxuasugena go - 10°; ecu coolyums cuibron morrer bagre, goemursybnen marcon mennepanypu, mo racmó bagu o spanyemus la regr, munsonjin memeramypy 0°, u bogo us romases upu зтом тетота нагроваеть останную воду omo -10° go 0°. Memoma, longrussonyailes nom ombepgrobanin mengkaro monda men iroznangaenang upu oбращении твердаго тома во окидкое названа внекомъ екрытого теплотого.

Our nephui ujurspur npudruzumeneno capumyto meniomy masnis itga, no pajurnouro enoco Saus, u berpajur eë rucio ur, komopo e uaio omiuraemas oms npunsmaro bnociregembia pezyuomama nozgririnunscr onsimosa

Immun nyursperiismu zammamics eige dalyazee a daniaer, no morrisus empegrarenis nobrinmaro brenenu mpuriagnesicamo Tiprobo eme
u Decery, Penso, tepcony. tepsue gla navuogamens onyciam be loganoù kanopunempo-

rycour usga naceogulmines go nocurgus ro momerma br Tynam boupalmen be cets bogy. Harringais oxiase genie kauspunempa n'ero salemyto mennepamypy u npusumais la brumanie namepro mensiono kanopurempour Thosoeme " Decem namu rucio 79,01 gus expormon mensomen massis ubga. Penso marcres onpegranus no enocoty curameris

mo rucio bo 79,01.

No nasmogenismo-Stepeona expernas mensoma marinis usga ecmo rucio - 79, 25, ecm onour harmaemas omo Do; no eau kycokh aloga whom It warant ontima manepanypy more 0°, nanpunspr - 5°, mo gus upulegenis ero us mennepanypor 0° myouro kpour mon meniomor, nomopas paerumana no mennoemikoemi noga, enje ogna egunniga menione

Themeseukoems ubga palmsemes 12, eam za egunny npurusus, kaks beerga menusенкоеть вады. Одина кинограния пода mperyeme que neperega ome - 5° go - 2° noumopor equimien meniomo: que neperega re sur - 2° go 0° mperyences glor egunnyer menuomor burens ognoù, kaks eingobais. The orcugats. Maximo ofpasour mperyences universit egusunya menuoma, somopas, no unativo

Tepeona, enjourne que paguerrenie vega, npegmembyrongaro ero massiro. A frummas omo be coo Sparkenie, Tepeone-npubabasems ker 49 enje equinny a nomony novaraems bero expermyro meniony mabrenis npu crazamente yerobiste be 80,25 equinno.

Experiment meniona unorus gryrus mout-Soma marke upequemons ero nyenogo Banic; maturogenis uponzboquemes no envesty euromenis. Boms zialnonimie pezyuomamos nyuropemin Tepeona:

Minua.	Forku maba.	Mensoeuroeth moeng. nougr.	Harwolen.
noga	0°	0,5040 1,000	79,25
A		0,20260,23	
0		. 0,23880,33	
la		0,0	
Buchymo		0,03080,03	

Mostromno, rino unoris neugroema bi mom rucuro a boga, morymo Teimo occiaoregena gnarument no musice nopulamenta menure-pamypa ombeparbanis, vemabases orug-ruma. Boga occiaoregennas go - 10° ne-pecogumo omo compiseenis lapyro raomiro be subeparte ecomosnie a progressemo nou

mensuny o raemb bogo omo - 10° go - 0°.

Enjurabrenie paembopunuser eoseis en bogn nomuneaems morky zamepjanis mous znarumenonne, rom vouvel
komreembo eom breogums be paembops.
Mo zamepzaems booduse rucmas bogo,
a cons bagrensemens; emo sexerie uponeveogums be upupagn be vousure bugos
na negobumoss mopisis, rom na negonosse
nous er nareogims ryrku bugos mouse
nous er nareogims ryrku bugos mubueñes

Coemabrenie ox-

nagumentnout entre i senstano na mont, rmo gla entruantons mona [. nanquentope - entre u no bapennais cont].

una signo upo muco [. azomnas upo mecuoma u entre]. nepescogemo upo mbengaro cocinoenis bo sunguoe, nomongas upu emono inemio ing upo o copyrestronymer interno ing upo o copyrestronymer interno ing upo

com.

Pygopoper nokajano, rimo nansanomer occaoregenie npu cummenier errora er reases mutygo conóro, nongraemes h marcour engram, ecu ora mona byema be resurrembo, neovocoquisino que nongrenis naesnyemaro раствора при этой низкой температурт, которая не можеть быть ниже тогки замерзания упомянутого раствора.

Hensepagenbernous onpegroneries morker zamepjanis gokajabarone broprocento zakurorenis Przapapa.

Leur ko zopopurji enme pacembopumo emu com mpu unokomopoù mennepamypo ujbremenz, makone ujminie ero be zabucunoemu ome mannepamypor u enje nomuofcerie morku zamepzanis bogor ome mpusabaenis ke nen
ognoro rpanna nenembbaenoù come,
mo moneno bernemmb morky zamepzanis nacempennaro pacmbopa, a emogobamenteno u muzmypo memnepamypy, go
komopoù morkemz goemurnyme ozeagumentenas curres uze envera u nye
nenembebaenoù com.

Eene P epannobe com pacemboperomes le 100 epannose boge upu to, eene avotoznaraeme konureembo com, na komopoe uzurensemes komerembo D upu uzurenin mennepamypor na 10, a 6 - eems nomureenie morku zamepzanis uponcseogenjee upu bume uzuozeennure yerobiska, mo oznanas repeze I rucio magycobe na komopoe omemaems morka zamepzanus omst,

$$T = \frac{t - 6P}{1 - a6}$$

Frommyaeur zgroce mateursy pajeurnous oduagument nough curred no Pygopapy:

Morka Ha Wraeten Meunep. curren. curren co cur. sameps. rous upu 00 -2 Coga -2 20 Cerumpa Karieba 13 -2,85 -2,85 Cerutpa rampol... 50 -17,75 -17,75 -21,3 Tiobapennas cons...33 -21,3.

Uzumiers com neujuronsemo rybenibumento neunepanypon oxuasegenis, no npurum bootuje
manoù menno envocam com, no noemosunas mennepanypa upu ujobiniro
com ne tygemo maro npagonomenena rarr be nopuantoria enven;

goemamornoe nonverenie meurepamypsi oбраugaems beskyro sucugicamb la mbepago e maio za uciusrenieus aucorous; biporeus Denpe, ocuasigas aucorais curecio sungicoù zanucu ajoma, mbepagon
ynekueromen u sipupa, golers ero go marcoù
emenenu ryemomer, rino one ne bennecaus uzo
concusiva nou es navioneniu.

Pmyme go 1759 roga бы извисти и только ва жидком состояни; врауна первый обратил ей ва твердог состояние посредством ожиздительной сигоси изгоснова и азотной кислоты.

Frogotioner otpajaur bernoe mbepgoe mono otpanjames upu goemamorriour bozbonnerim mennepamypor be dengroems, ecu montro ono ne paznaraemeis uperege omoro na coemabnos raemu.

Epens ynnown mabums be znarumensuck komerembare; ben gpyris orneynopusus inna , nanp. Jops, kpenin,
maksice moryme Juins paennabnense, xoms
h nesonoms komerembre, rambbanureekum
mokom. Denpe goomurb nansonsmaro bozbum enis memeramypu, nomongas nenomorbaemoe mono be geokyen Jonoro bunyknaro emekna nenpal-

nea na mour empyro epenyraro raja u ranbanureckiù moke sammapen de boo yronokoununoborar menenimobe, sapanembere
azonimoù uneromoù. In eneph gomanomes
nesousmie nepenoenne ropnor mun murun, be
komoporer npu nomonyn emeporenen kokea, ceyneanynzer npobognunam emporenen kokea, ceyneanynzer npobognunam emporenen kokea, ceyneanynzer npobognunam emporenen kokea, ceynomy nakambanonynzers er ospajobarieur bons moboù gyin, mones miabumb eanos myroniaboù mona.

Figu ynompessenin manusch narprobamensnock epegembr- gance yrour zammenno pazmerraement, no be bugn sicuskoemu nukorga ne sour nongrens.

Conpegnencies meninepamyer orené buconnoce a orene surnaver beerga compoloongaemes zuarumenenennu nemornocmenu. Formony rucua npuraraenan
matunga goronnes bums npura na ense
ya npubnyumenenen.

Action 25 - 130° Roegopt +40° Coppisite 20pupl-90° Emeapun. Kue. +70° Aunian -75° Hampin +90° Pmymb -39° Kanin +58° Legs 0° Enpa +110°

theunepamypa nuabroning moran zabueum ome galrenis, komopory om be mo beens nogbepok enos. Bo berts cuyrasto, komopue go cutt nope suu paseuomproso, gabresie upunumanoco mano ommura-tomunes omo nopuantraro gabresis ammoegoepor. Ho morka niabresis u ombepgrobanis nepeusayaemes bees-ma negrarumenono er ybenurenient gabresis, a muen-no, repensara la gabresia bos 100 m. Tio Bilsemo marko ha morka ombepgrobanis. Tepeurayenie omon morka naccogumes bochogu er nyunienient ostena morka nombepgrobania. Uzuronetie o Oto ena nom ombepgro-

Ranin u mabrenin.

Ombenga banie mour eonpobongaremes odukuobenno war eneamieur. Mous ko meeins inour, kako noka uyhnem-no, paeunpsiomes apu ombepgabaniu: boga, enpas ku-enoma er 3 ainouanu bogo, ryryno, bucuymo, cypona u enuabr 1 racam ebunya, 1 racam owobe u 4 raemen bueuyma (no Ipuany). Negro ospazyses apu ozewokazim bogo, zanunaemo sous uni osseus, rous boga, uzo komo-poù one ospazobanes, u apourbogumo enus kope gabrenie na empuku eocyga, eem one apensamenbyomo eny paeunpsuses. Illouemois ryrynnous sointa, neenesus mpytku, nanoinensois logoro u repuemurecku zakynopennos, paspois aromes apu goemamor-nom oxuanegeniu. Eem ske empuku cocyga norynd sugepokamo gabrenie, ybenrubaronyees co ocuane

genieur, nomony rmo loga paemupsemes u suoue mynd, mo regr ne odpazyement; gaone obpazobabnines regre novems bund objangent become entnour gabrenieur be reugeoè écomosnie. Togotпре опытья быт единаны Мусеономь: онь ожнождам bogy, naxogubuyoes nogr-curentur gabrenieur, go-200 n, ne enomps na comprecenis, boga ne zanepjana. Dabnenie, ne obsegume la marour engran, ne nous donné onpegnereno, ono evenabusems, sumb morkems, noverous ro mises ro an no copeps. Onormo Moncona novazorbanomo, rto, gobogis gabierie na nobepoenoemo bogu go 16, 8 amuocapepa, можено понизить тольну отвердования только на 0,129°. Gogo Tro bogn, u gpyris mora, pacumps voujeces upu othepandaniu, upegemalusionis rhienie nomurcenis morku othepgolanis nya ybenirenia gabienis. Hanpomubo, mona, commanuiers upu ombepgrobanin, obnapyskubaroms odpatrive Abrenie. Pachrabiennou enequayems, zaemsbasowiii npu 47,7 nogr galsenieur ognoù am wocopeper, ombergnbaemt no onomour bynzena npu 50°, 5, ecu gabienie bygenn gobegeno go 150 ammoegeept; ombepgrobanie napagenna upu galverin la 1am no copapy monescogums upu 46°, 3, a upu 100 amuocquepaier morka ombejagrabanis comb 49,9.

Dis onemos bynjena cyskula molicinocimennas cinevasunas mpytica abun (repm. 33) cr paeultpennoro racmoso be, corrymas na nogotie ovpammars engrona. Br bepænen raemu a maceogumes boggycer, nuove ero-pmyms,
maknee u br nuovenen raemu mpyvku.

Mme; a braemu mn noursyaemes
kyeoreku napagpuny mu enepriayemy, n koneyr n zananbaromu.

Storpyskas mpyvky nm b mennyso
bogy, paennabusomu napagpuns,

a nomour, osciasigas el mais no many, naturogarone meunepamypy ombepgrobanis na mepuouetpro, nour yennour pagour er racmoro ma. Tipu amour norpysicasoms cocygs & mennyso bogy maks, rino bu Sorbuas um mensuas racins prnymu, zaranorasomanses be be, norna parimpser nponsbeenn na nenomyeure mono znarumenture gabrenie, benuruna comoparo uzurspisemes examiens bozqua, zanepmars be ab. Dus onpegnienis odrena, zamuaenaro mn. ram neu ombepgrobarin, ynampetusemes pazsurvive enocosti; ogni nenseregemberno gasome uzunsienie obreva upu nepeasgre uf ognors ecomossins be apyroe, apyrie cujoscamo que onpegnienies ygnienaro brea moria, un rero empegnessemas u obseur ero upu gannous yeus bis tr. Epyment onnegnus s nomepro brea usga le regemen, nament ero miomпость въ 0,118, синдователью, объеть льуга = 1,089, если принать за единицу объеть воды при 0°. Дъокрурт составий спирть такой кръности, то ледь, въ него погруженияй, терых весь свой въст, и потомъ опредъщить тот пость спирта; такимъ образань найденный объеть мода отмигается от вышеприведеннаго тисла едва въ тетвертой десятичной. Вообще, идъемый воот ида принимають равнымъ 0,92. Кото для изукения образования твердыхъ тых изъ жизкостей употребит непосредственную шетоду опредъления, для кото рой ану спужить синдурощий простой приворъ. Прубку, наполизещую различными жизкостями, онъ закупориваль

герметически пробкой, въ которую ветавичае отень узкая трубка а.
Виутри регервуара В (герт. 34) помпри узамась стекнячная трубочка съ непытываемоно усидностью, которой

nie man ym

отвердование женами набигодать. Увеличение ими уменьменіе объеми экидкости, при ел переходь въ твердое соетолите, сопровожданось повышениемъ ими
понижениемъ экидкости въ термометренной
трубког прибора. Муз ветъгъ истытампокосъ тъ и стеариновая кисло та при
плавлении ими при отвердъвании пре-

bre no envoyueurs cuyrave na 11%.

Runronie u ucnaperie.

Harprobaevan neugroems moncerno ybenventamoes be observe moreko go uzbrocmearo npegrena, zabuarmaro omo gabreriur, garre nomoparo ona nummo u ospanjaema be napo; le bre apeua nepexoga la napoобразное состояние жидкость удерживаеть поconstruyes meunepamypy, boodinge ogunacobyso es температурой пара. Объемь пара отень велико, сравнитеньно съ объеномъ самой жидкости изъ каторой ото образуется. Если составь жидкости не измониетия во время кипосния, то темпеpamypa « a kunverie upu nocmoanno uo gabreniu на жидкость тоже будеть постояния. Съ ybenvieurs um ymenomericurs gabrenia menпература кипочний повышается им помиsieaemes. Ciragysoujail maturika cogepokuts ruera, no kazolano ujir morky kuntinis kri-Komopours rengksemen:

Стрыный зарирг ... 34° 9 Скимидарг ... 157° 920 серорг ... 290° Стрыая кислова ... 298° Ричны ... 420° 440°

Heurenie gabrenia na runauja mugkoche Brisems pazarraburs objazour na meurepamypy

образующихся парово, по законы не точько marsos epabrumeurars kuisnis, no gaore buianis na karyso mudyge skugroems no no somemenoses ne uzbrocenson. Benrogembie buisnis galrenis na morky kunronis, okugko emu morymes kunsoms kakes upu becoma tuzkuærs, mares u nou becoma bucomoer memorpamypares, папр. вода пожеть киптым при тештератуpre, Suzkan ko 0° u npu 200°. Mosieno Somo Su nongrums enje bucmyso morky kunrosiis, camóbi ynpyroems napobr, hozpacmasonyais er тешпературого, на затруднила подобные опыma, mperys evergobs rpezheranno mourins as u kpankuser. Er gpyron emopour, benearubais ocoponium naescour bozgyær u napu uzr cocyga er logoso u zacmabus s mozogumo ospazysowiece npu stans napor repezzo chungobbin cocygro, cogepocanjui kpronicyto erophyso kuciomy u macoganjines mesicgy насосоит и соендомъ, содерокащимъ воду, можno bugroms, karer, beingembie oxnasiegenis, npouzbogunaro nenapenieno, memeranypa gozogums go 0° u kaker be aguo u mo are lepena kunums вода и образуется ледь. Растворь какой бы томи было сом вы водов кинить при пормальном давvenin boune, rosur non 100°; nenacongenous pacmbops zavanaems npu uzbremnoù meurepamypo, Komopas uomo no many nobimaemas u gronaemas

nuemonnoso mouseo monoja, nurgu paembaja, no mepsos recomo bajor los buojre nosposo, eofrancemen na concernous. Uso 17 paembojoobo, nenormennous lespanous, como so so servica sur senio por hacheverim sur servina sur senio por tracheverim sur puemony servino, somo paro 325 vaemen coequinemen some es 100 recomo sur beofo; for Ka surranis soma 1/9°5.

Gaerilupes vojenju my osel cons, neurojerno, rjo
morker kunrosniz paembopa beerga noborenacimozer
rjbeni resilur komercemba paembopennoù esmi; no,
paembops pusummons com, novreno bnojromo, rmo
neposojno borennos morna kunroniz npumagnessinjo
perembops men' com, romozoù supereno menome boreobse
nomercembo que nacempenis etna renemen' horor.

Euro unumos be everyte glor neuromic namination pur morione in mangenting to the memory of the memor

Скрытая теплота пепаренія.

Mugnoe coemornie que unormer mous ne como como. consaneususe, m. e. sinu moura ne mongins acmedagses Этеморични писате, нама будути спружения антоговеporo codembennours napobs, umaronymo ugbroinnyso призировать, явиевидую отть тешперитирые опринейsongaro e poempanemba. Eun upeofernels uns eun oreno. that insure be nyerrous nyspernysameribre, mo govereno допустить, что влутрений сши эторкости проправарать бинг из повержности оконгатеновое gengereesee passeopmessie raemnys misua, ospanjas ero 6: naps. Eun npoempenembo, oupyenceson el energiosino, ne Seppanurno, ino brympeniss padome passegnuem's njeupanjacemes, deus ercopo njeoempenembo nano immes napame enpegranemen renjerpoenne, m.e. Korder 62 ompedremensour nouvreembor sieno/200 in Sygeons upoughegeno nounce gauge. reence passed menie. Allemnepartypa mengrocom, bened embie cobepmennon pasorner, nonnercuemes; voraus sundroein quentruelines, sais om smoro ademo. smensember, manes si oms moro, umo recens acudrocque обранниция ва пары. Если же тым будеть удерстваето постовнию при гориги и той же темперитура, то нешь гество тепиотых переданное за.

ментых той работых, которию произвени видытем. ней сины тым, обращей его вы пары. Яментерату. ра вчендаютти и тарова при таким обектой отемь.

ствамы остастей нещинанного, постоину темь.

та непаренія была неувана спрытого темьотого.
Всего обымповенные тожь сщегой, могра вода, при пературы, кень бы синым ми парывани сосудься варом, тым бы синым ми парывани сосудься водою, тымо чыми быние мыми матрывани сосудься водою, тымого чыми быние мыми выштература начую.

Веньщено неточнико, тыми стемь екорые совершаєть работи обращенія нендняєть вы перы.

Eau erenopase invous enpresens amuscopepaso, io.

majori escenado emunaerras emo esemado camo.

ro mismo, mo u bo estrous curpas ono ne novemos

cinadamises eso usurenenis. Posoja menos remestos

cinadamises eso usurenenis. Posoja menos remestos

cinadamises esos usurenenis. Posoja menos remestos

cinadamises esos usurenenis. Posoja menos remestos

tecus u bo injeriores upoetropementos non cojunano
bouxo morauxo oserro envente interes; espeneribenmos pas.

mirie oseruxo emprosebo menopenis coemoniono la jouno,

tono bo bosepaso uno cobepunciones mequenno, morapa

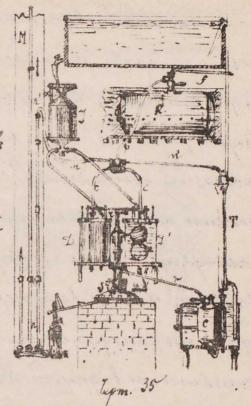
rans bo manon usuron reportupamentos napar ospagnom
as bo manon manon apo menesporono bremenu, no
inopari qo cuar nopo ne baus empedradem. Hoxomo-

pour mendersogenis Penso neuro Sycatio genostro nobog's gymaisse, uno ynjupoceno napobe be bosopyus menore, unus ва выводутными пространетью, по ризности между abrium bemermeenen mais mount, vono re monjons amonts hignis na odugee sammovenie Flexbory nonory. nu empegramenis exportante inemostrar menapenis bogor njunarqueseasons buesse; no ero enocodor ned inopenis, nierweel nous a nosquancus's onormor Fernine Some medoceneumo mo morsion. Espergeopolo njugginario es rocodo nadurojesis, y nompedialemon ne nomenos nomenoja. тендин съ намогограния привленирии въ гасти. стухь, а именно: оно акиноверние пары испольныеand rendroeum be emochuses nanspunempa. Denpe, navnogen no sinsi mesnogr, gongenamus, ip com ceеть тепинты, вогорименный парани при ихистеде nin, pubno viving icons recordy memoria, nomoroe moreno somo que aspojobaning rux - neuneur, viño enportron naemo. ma napobe bodor eveniabujem 540 equinus memomoris. e. que never begenis paromer oscorren numaro opunerenaso разгоринения присто такое констестью теминий, каное достанность диз повошения плештературы это шию. aparento be hoper na l'Hausaire nopulus pesquonicimos bi sono us goennes denso; ero neusaps resopareaemes neu report 35. Boga, njulagrunar la universión, la name recordes

be new of human pots, new ognical be need; news up a normal howood.

In no impose no normal howood.

In no impose has new present the second of the organs up a byer new opening of the proposition of the new opening perphyspous & no many of how reasons perphyspous & no epedeinbours locopuming the no.



прибона сед т, р. ... Ментрольне ушилинора в 600 имп. pobs emisserner, evojeporans la cesos bosopyes, namenamens bi nero enjensimensionen naescanni ko komoponio bedets пробил в. Уприровот стого воздука выше изинаровина выcomo ro penymen la menomentes M; que yequennis no. emo sacemba memeneparnepar peuphyapa Rans isus noipy_ seems be vooly. Humanie or destruct upor exceptuo muis marga surga appapaemo oбразовавшихся парово динанам you goeonamorsesus nobsuccesin nacurepanyer paluono ynjepoenne lesgyxa be pesephyapen S. Ittakuus vegaguur ua_ nouseings nonapolais ognobjemenno inpersons hospyxa u napoto, be lessur ecopyanousuxas : acongre nousea одинаковую. Увешпература же парова выш навию-

games na mepuomenipeux, nouvoujemment bo ordundhours improvements, befrancements be noment V. Hance yetpour combo upudopodo geno los noveresocios usurajenos enjor. mino me mony napobe be Sabremo em omo memmepa_ tryper, you worropour nepersofurire oreno/ roeste be orepoodpegnoe coemosnie. Coeggs I endeporeums ba eesn us. востное пот чество вобог, наминивошее его до уровыя, приходищего черезь черету, проведения на екпекизимый injujourus d. Ima bega nepegs unormous nepebedjuices bo aguns uje naugennerrjevbe D, D'; mense vee nou reembo нашевановь и во дреугой. Касперый напаришетро быт емебусеть термометромь, на которомь можно было навигодать вотьи дани угад уса. Метешиневский восудь С назначень для принципу и импередения избоитка пара, коinoporis mors sor bonisme enje neaxuassegeneesmus us nano. риметра; Зесть пирожей трубки, через которую проmensueons bada no emossimo oxua osegaronas mpyony m'esegu муницирь резервущья Сег другими частуми прибора. Канориметря д, д, состоять намедот изг двухь согоринения неогору сового прарова, окано которых обходить посныйпо раз ингорити Зипевина, гообщентирия официя кондания Съ минении писерыно, а другими съ прубкий вин в. Воори apajobabmases sis napobs codupances l'o sunsessems ma projet hornjanemen by emeringaning nearly b, wonspipo no

-103-

mons behannelenn. Pagnoems naburgennaro broca re broca mperova neusor reperperaebagua brocs napa, nepemesperaeo les henopeos eoconognie. - Tepris. 36 rejoépavreaeres repares 7 les apres pagnerneuxs nonverenique. Use nepobusia naps

udens no impersion D, organismos.

non approvo mprosiono m n, mosee

rodeperacemeno najos; manumos.

passurs negos bo mpersono D noseg.

aupanens omo auraseceptais. Zer
timus negos biregum bo memen.

tureenpo nopobry, ecopequerecuppo



les elles noussei comper l', nouvejuri moureens noches/ embours soroboro unibepensis coobuernees es enpyrean e ann l'; some mpyssen bespins le beparie maper sano ришетрова. Ябоворанивий право поеребретвомо стер ... orens 27, nadivojemens morreim aprompedingins mos переорго оба канорингетри. За поскольно часово передо naremous ansima passogsmo orono nags namious; noгора пара готова, пих пропускання по сеобенный пурублен и во уминоро в (герті. 38), гора отнаша regardines, July neperousy news moust agricus rece ca navimapa rum qua, umosa bers emosus, nagejas. sen u njudoper njoivéjessem promotivopyso noemosuпиро тентеритуру. Заточно, затрые пране

при в напривиднеть пары во горино про напориметь. ровь и активноть набиловений манометра и терино. метровь, кемь обочновенно, перештошения вору во конориметря маментом.

вени мазовань герезь рвые паровь, обрантивника.

од во женорность, и герезь Увась ведог во кеторишниция

тимось вые самало напориметра, умноженный насто

тетось вые самало напориметра, умноженный насто

тетось вые самало напориметра, умноженный насто

тетось вые самало напориметра, умноженный насто

имомгентемная тештература водог намуришнотре, Уго

температура пара при вступисти его во намори
шетрь и А-спроста тетота пениота чара, то можень

ехентавиеть сихорующее уравнение:

px+p(J-B) = 9(0-t)

Replani reens cents nouvreende enportation menso.

mer, vindpressauseres upen nepersofre neepa le viendproce
toernospie upen meunepainepen I, binopour reens uso.

sparacerra reun reembo intruction, origenmoù
reunpennenger brobs ofpapoberbenenes bogoso; a binopas
recents apabressis upeofernelusem rourreembo menso.

mer, aparesimon reunopennengouro, Broes ognoso pregnan
reunpennemper eo surrebuseuro u unmeuniono coerriebus.

15615 yours nobs; boses gryrow-15542 yourne. Tunooreas some ruena na 0,0951/mesmoensoerre moden/, nompremo 1482, 8 yo. n 1457, 7 younna. Borses bugor les rangementes be agrans jusque ansimotes everies. usur 65039, Heparenen 142 12,06 or la gograns 128400-- 650 40, 3 worming upen 12°.

Оба канаринетри, кима было енедымо, нимомиеuse bagon, no najos upomjenerenes insusmo repeis agunes; Это пробривання втольно врешени, ементо пува. no que bostorus essis mensne parrigrer nemogenialispa na эненения шего узаруеов, и всетвить препращеность goernyno napa. Musiginos apos mocios mono, nodajanis mejouroueinpa, mequeuno bozbrus avonzi jez, grassavorres на перетиге врещ посточники и затыт поче. esceranies. Hongabuer na nomepro memoinos nemojonmenipeur enpegrousnement uja nadunogenin nags nausриметрина, через ноторый не проходить пара. Dies que un merennens, com commocopepa, cuyвления токто влее приворь, по, прошт отого, Устьо прост. plantus que sinoù your grupen enocote. Our nouroennus 5 yournests bagos bruesausmens nonvisopas_ поть импаническом воендо, который вы по yeyereens be nesausunoù kemojenmenger, nansu. neurous bagon, u eacqueurs my lenguipeesтого часть трубного со стящению, соферогащего возорухь и потружению во оживидиатим.

supo emores. Pen paperoseavus nacocours bes-

grans les emmensers, no narunaiences superemen Expense. mos bogor, aparemo moseno noggepmentario quellenie no. стоянными, навигорая и монетрь. Перионетрь, поаручениют во неторишетро, пожезываеть помногее_ nie meunepartyper, none ne nenapymes ben Typaus_ мово водог; помора понивления термоментри останавusbaliners, a besupo narunalines ero nobremenie. Ha oeno_ barin somus anormobo moseno enpegramente beeres. ureents memanor, nevixoquisi que renoperis 5 pansmobs beefor upu pasmirnoux beenne enasouxigas_ меньям. Уститить иногошененных опочетов. Реньо нада ещостого темиотого при монет и вый una gubuenizar borpascenos ums bremopponeri suтрической формуль: 2=606,5+0,305t, вы Komejson d'esnarciens les Kommeentes intermonner, mjerence que neupostaris boscobsis equanyor bogor ours D'got ugus oбращений ез в парь при этой тимераonger. Codembenno enjannes memoma nengenis enpegrangemes noepegembour bornineusig tres d: l= 2-t=606,5-0,695t.....(A)

Propungia Senso managerberens, uno empormas memiorne negobr quesiamaemas es maune parrigion. Критическог темперентиры и критическое ессточние.

Ест им аптость стерытый сосуд в съ выпрамерых ал етинент его непривать, то жендность напимает по nemony renopelations a, newviers, morecons beg yearinguniber. He mo bygens, cem mos enaueurs neuprobans vengnocerns la sureparenoun representanceme coupers. Horga mossul. miles enarana neipor yblimacións impreprocine resa neigo eneno. костью и киппение препратить до тыт порь, пока притоко тепна не направить оченороготь настольно, гро ynpyroeine brobs espajobabunicas napobe Engerir pubric gabieniso na ovenoprocioni, inorda brobe objeajobabrices projece yeurstr gabrenie na senoproems, ongms nperparmentes runnien m. g. - Alanuns oбразонь, съ возрастиния тентерату per ygein lessacinemes remerciales urproporciones napoles la Sauringmours everyon. Hanoueys, you ybosemmon meumepie. инурт ваз женоргость поместь перейти вапорообразное сость сяміе. Утоть переходо харантеризустем тогия, что при на_ errymenin ero bi vængreserm nosbugrement boeragingig u unexodsryis merenis a glanseenis, no godining mous rassis богвання при сиписий двуха сингониванизменя спецороconen panp, empona u bogor/ u bes senguserus uyunumas. Hannedonomous bostomesin inumeroumper couper enoba grandemen upospar ubuns, no oscuprocion se hugero, normo men

per ma objection all benjes brages; neu momentersin memorpajyper ma objections, recents dempetable and host paragetines brance.

The coernolarie. Therese abnemie hosticoreno muns be empara,

ins consum coeppa becomo quin berepeparentes que menicora.

robs, escrimentorque viene benemon benerumos. Hemospo da.

ingre nepera nechnosporas buegamose of paragenie bodor la napora

objectimo es hemie; heda boma saminorena la inscrimentamió

tipyono es mandano brepospermuna giameno pono.

Hannens ofpagams orenofricerus montine orne nadurogaluse os состоянівхь, при поторых от помотности нестингамой. es orns newobs, noureus repetitudes vous ofmore eveniously as ability Еоверинентия беза всужим рабаних привысти, се немы ба немреров. no. Haven neperioge me bygenn in genalugans nenepenis be чесеть заденть сильненть этого снова и сторовательно будеть goennumeras boremin opegrans nenegelais. Ino coconosaire muyпости называеть притичения, а температура, при поторый пендиость достинасть притического состоунів, посит назва ни критической повыпература. Остеновнией наушениеноть, connocumentus komopor unisomer nouning generales, godor may Ingporceous (Andrews). The menome, brances uper+13,8 P. Marineren enjoyermences Bo orangerenier, ny en quibernique anono 49 атиоеорерь. вистры по объему, их которонцие приbogims upu essennemen, shusmas rum mensucus raemis les espanguemes le dendrocome nomapas upe amour apeqчтивизать на повержности вогиротого менисто, посроб мого тому, ноторого майносрастаз на повержности водо во стемизаний трубит, и это профененсите, ус томо торо, пона всев газа не обратиться во запорость.

Ари указаного тентереттуры объщим, заниманные газобразного и этемориот утеменениятой при воргами п том же дависит на нихо; внагитильно итипала. ел афинь от другого, тако что пережодо сть одногосо_ consuis is approved comprobating voreing ours in sua чительности причистить объеты вз в-7 разг. Когда ymeducusma besona nou meunepartypes 21,5, ono cisenseenie es namuertes monoro upu gubienin ono. по в витиосорерь, и оченджам упекнености заминаеть окого трети объема, заминаемаго и во састо_ Assir necesses eners napa you smous over gabuenin; ma-Kums adjagams, ujuranenie obsense npu estenseesin yme nueuomer, nuevrouger 21, 5, ropajo menome usur upes 13,1, res rero une sassinorcelus, rono rionapercie orongmois пристиченотья при писимориих условізко сопровавледает ся сравнитеньно иннимия принимина пистиготи, чания при 13,1 и 49 ситиворезаня. Узиданотоминент Bossomesin menneparnypor go 31, l'ugabrenin go Bournes. едирь, измонения абъеша, совершенощигося при постозыtrous gabuerin Karis sono unocons mocomo nos exect

sugenin nepolis, yere bober me nasmogenemens, a monsmo esien. шамів віщен ужеданным пред жово давненій подеть послени. но выстрые, чания при довигнодко неньтико Убектиосоргор; кугото того, угантры нестору годоных и вленоростью при smon meunepanypro un ne pasuralus, mans rans oun ne стинганотаз по пистности и по показатиль перенои. resis, no no reens mus bugnons, man nevers mus rymos. ненізів температуры чин давненіз, струйчитьи двичес не, подобини тошь, которы негонодогото привинением са rapucio cupona es badoso; amo sinux glueremin evoleperennos los inpy osen ceymumes, nepersols upunobounesin incumerany par se nouverelevire gabienis ais drend xaro be regoodpaynos ecernos nie, a npu nouvereluire intermepartiffer rem nobormeningabre. mis-ry respondingues comosnis la vieno/noc. Ba moura a grypous естояти пара и вленорность виминалоть обринановой объшить, и истерение, сипороватильно, не сопровоседаеть уштистений пистивети впишь и опредовизется пристическое состояние тыме, коinspace que y menucioner no Angeney combonnembyemo 3/92 l'ai УЗ-Убативеср. давистіз. Уриданстойщень повощений тимпера. тура вышнений уменистым уже выве не принежорить ни при Herrener gabrenisto, vorins upu ny ieni u nega uzuro meniz es aboleme сь привышения давнений намей, навинодивный нажатирае усторение име. миніз при тошь объешть ез при котором шы мони бы объещать на_ rana aremaniz es, non sono njuro nessie sanona aremacinocomo

мого по ману оснававаеть при повышений тешпературы и маконеця совершение истераеть при 489.

«Пажиния образона учискиснота можеть бить приведена вз оридкое состояние томько при тешпературар нисииля 32°, при тешператирар вышир она уже предетавияется постоянния го. зоня, хота захоня са сереничаемости еще значитемымо отминентех отя захона Маріотта ва синсема большей сереничаемости и ото продомраетох до тыря пора пока тешпература ех не станет значитемь по выше 31°, 32. При этой же тешпература она обращаетех ва пара, пода какимия вы дависность она ни находинась, почему проф. Мендемьевя и названя се тешпературого абсолютнаго кипанія. Совершенню анамочитных авленія представих юта другія жиденти, когда ща награвають ва закратоми и не содержащемия другого тама пространетва. Профессора Авенарідог также прощеня иного щентрованіи втноситемомо критическаго состоянія накоторым жиденестей.

Mys bergs onsimos cun gyems, mo kpumureckas meumepamypa, bewe komopoù rajs una naps ne moskems sums mpespangens le sjendroems nukakunis gabuenieus. Thomas
moro kpumureckony coemokniso merna coombes membyems onpegnuennoe gabuenie, komopoe mazske nazorbaemer kpumureckuns.

Притическому состоямий температура, но и опредъмоняю опредъленная температура, но и опредъменьюй объемь, который зарактеризуется тям, что усидкость замимающая критический объемь, при критической температура npegemaluremes ognopognoso lo beci maces, nepegogr ujo songraro comornio la naposopajnoi u nao Sopomo, non no somo mante anim um opiastizenia, a comanobres na uro no no constante anymnoso lo beci mo ces. Ecu su ma mo ganno ossema, mo repu marpor bania er, ma nanomana su la suga sengno emu bee reposamento ense zo nacompruenia kommurecnoù memeramyou; ecu, nao sopojo, ossema cocyga sonome kommurenao, mo apa narpa inimi bar spugnocom os pa mu mes la rapo ense zo nacmy monis
expermerencia memeramyou, a la osomi cuerca a peu
neperogra repeza kommurecno memeramyou, bar macea
is eo cyga sogemi ognopognoso la huga spugnocoma uma sa
luga napa.

Увисние критической температура позвольных нами указать на существенную разышну месерод созомы и паром. Мидкость образуеть паро, пока она не зостина критической температуры; вот почему выкий паро можено пребратить во гридкость одниць давыстемя. Выше критической температуры грийкогу
даеть газь, который не можеть сжова вить превраизсы в гридкость одниць давмениемь, если не понизить температуры. Вечний газь, обратно, сеть не
что иное, какт жидкость, перешедшах за температуру абеомы тало китьний. Воть критический
температуры и завлений но которым тым:

\$1. House	if an inter-	
me was a second of the second	eunepanypoi	gabilerius
Ушекисиота	31,9	The state of the s
3 axucs ajonia	35	45,2
Agemucers	37	68
Унорист-водороды. кисло		86
Corpouemon bogopoge	100,2	92
Curepogs	124	61,7
Ammiars	130	115
Luops	141	83,9
Enpouemas kucuoma	151,4	78,9
Luspuemoni smuis	189,9	52,6
I opens	192,6	36,9
Мериновый спирт	232,76	72,85
Анкогоня	234,3	62,1
Упорофория	260	54,9
Cropouremoni yruepogo	271,8	74,7
Tenzum	280,6	49,5
Trajariner boune njeur		
mo npu onsimas nai		
zobs, cyurecombenesseus y		1
normseenie meunepair		
momobs Hamepepa,		V/N/
mes gabrenire go 2800		
npunucana mouy, um		
nepamypass boune us		
un npu kakups gabrerius		
youg toe como rous. Max	cum ospajous co	cola obramu -
Menioja . Augz 8 = etp.	oqueccopo: A. Tremp	y webising.
1 - 1 03 M	0 11.1. 3 74	

nous es money apieney cobunemnan opnasjegeriis a copenmariis rajoh, komopan ous chens ysper gabuo rucuo necespermaenus rajoh go necema. Br spingkom cocmorrin bunu nomprense kucuopogs, okues yruepoga (Kanseme) a bogopogs [Turme]. Mobsinii onsima Brybnebekaro u lusnuebekaro ganu cun gyrongis kommureckis mennepamy. por a gabaciis:

	Khumureckair	meum.	gabiceris
Kucropogs	-112°		50
Azoms	-1460	* 1, 4, 500	35
Prues ymepoga	73"	Surveyor	56,8

Упругость паровь во зависимости оть

Mugrocms odpansaemes be napa see mosesko upu kunnnin, no u npu meunepamypape ropago nucunys. Mans na psi bogu unun nome ynpyrocmi upu 0°, upun prenuyo 4,6 mm pmymnaw emonta; ynpryrocms logensys napobs u npu -10° cocmahurems eure okono 2 mm Te. Nooccans riannus, emo negr uenapremer, u emo ero napar unun nome masupo see ynpyrocmi, kaks napsi boga, opiaspegenime go moù ete meunepamypsi.

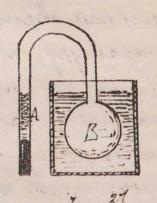
scur nyomume names boge és saponemps mo ona, goemunigh Mopuremiebou myenromen minobesino ospanaemes be naps; mosfeems cuyrum vis, mo raome loga ocmanemes na program, a smo sygems cuyspums nou-znanous, emo npoempanembo reags programs nacounse-

no napour. I pu smous prayme le Sapouenipes nouyumся на вештину, которат сеть штра упружение образоtabusaiser napa. Inompeture curporinicia daponiemps, a omeular racons pomymu up kopomkaro kousena, ybenuruus этим емпость той гасти трубки, которая занета паpour. Inear spu amour upur perin, you gueus, uno napu при расширении привищительно синдуготь закону Маpiomma. Taps de mous cuyras ne nacouraems npocmpas. emba; npu ospannicus espaniu ero ynpyrocmi ybenurubaenser mosse no zakony Mapionma. Aous exopo naps goemunems nacounenie, mo ymenomenie obrema, mus jaнимает по, не увеничиваеть его упругости, но сопровозь. gaencer odpanjeniems raema napols les yengrocms. Ecun, ne ujursurer odrana naconnecemaro napa, bozbucumo ero merinepanypy, mo ynpyroenu napa ybenirumos u obseur, je numarcusii mus, mospens d'anne quenemens go ujon emma so spegiona, spureus y spyrocomo ero y bemerahaener no janouy Mapionma. Imom naps nagulaemcon neper nomenus u, како видно из спаданнаго, от шит. ет сво ства пара, ненасыщимими пространства; nos al probación do nou normormous gabienia, naps chologue pacumpaener. Hospesurieums pacumpenis. napoles " noemorniments rajobs ogunes u moms spe, com naps re fogumer ganero omo moran naconnessis. Nosтому започи ве. Люссака и Мариотта мощть Some returnmente es napares es expremorares orpanierehieren, m.e. ke napaur, omganierensur: oms morku ospa. enpris de speny rocons.

Упругость паровъ.

Дия щитрения упружение парова при температура, именей, чама температура округраннями воздура, употребличения спосова Те-Агоссока. Дия опитова смуэрить варометрическая трудка, согнутах вверру; горошо такоре, чтобы она имена на конца расширение ими исарика (герт. 37). Она напомняетия ртутью, кака облиновенный варометра, и потома ставиться вертикамы по, а марика погруграстия вы ромодную воду ими оргадитемную сшего. Мидкость, впущенная ва варометра, доститува Моршений свой пустоты, кака всегда, испарачетом.

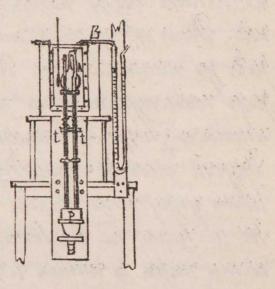
Napa raconyaroms apoempanembo les nephonic moments, no les mapuurs B, rare me une pamyra musice,
resur les D, racome up as pamaemes
les épuguoems, a ynjujoame ocmansmoses ymenomaemes. Omo smore
napas lousmen ynjujoemne pacum.



napa Pousuen ynpyroemu pacum. Tep. 37
promer, gabuerie bezgr ymensmaemer u br A roboe ronurecmbo epudroemu ospanaemer br naps, rasms kom paro croba ospanaemes br spingroems; repez uncrousro bpemeru bar spindroems nepengems uz A br B, u ocmanismas
rasms Mapuremiebaro npoempariemba sygems zamrma
napoms, ynpyroems romoparo coombismembyems mennepanyps mapura B, cursgo amenno mennejemmups.

Эм опредъления упругости парова при обикновення от мешпературазь и изеконько высиму от устаном смужи и приборы Реньо (черт. 38).

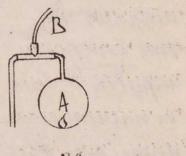
Ува варошетра, установистые регдам, погружен ны открытьшие концами во общую чанку Усо ртутыя. Одине из нико готошть из овыкновенной варошетренной трубки Т, другой Т, согнуть вверну и окантивается шарикомъ А/герг. 39). Вг этоть шарикь кмадетел моменький пузырекь съ испытываемой усла—



Tep1. 38

костью, и потошь трубогка, идуштах от шарика, вотовинетия и вкисиваетия во оправу, которах трубкого В соединяется ст разрызусающими насосомь. Уческомью раз впускается во варо-

memps cysoù bozogys u razproseaemes n, korga bozogys no bozuosenoemu bomreyms, coequeumens mais mpyska B zananbaemes. Упругость воздура, оставшагост во варошетря, изикричетот, а потошь подогры-



Zep7. 39

baenier mapures A; nyzoipens ome omoro monaemer, a najogulmarar bs neus sjongrooms menapremes. Tur boj-bonnenis mennepamypa napa lepjour racomo obouss

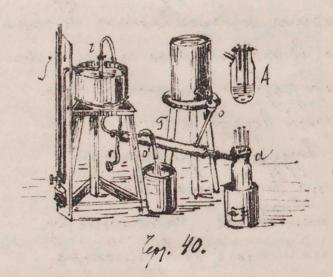
Saponempols nonnuquemen be wemannereckin rusuks.

oktosi quo komopaeo uporograme obn mpyden. Iguris Poks

ruzuka-nys emekna, oktosi komopoe naburoganomi lovemy prnymnaro emonda be obonja baponempais; ruzuks nanonvusemen bozoro, nogosprobaemoro emizy emiprochoù namnoù, Periso onpegnarus makinus obpajones ynpyroeme napobs go mennepamypu 50°; npu borennes mennepamypaps naburogenis Penne jampignumensus no nourum,
cunsuaro ghusperiis nogosprobaemoù bozor.

Apyroi enocode a npudopor Terro, morganis onpegosiarms ynpyroems napoles oms memnepamypu 50° go 100° a boune en ocrobanse boune na palenembre ynpyrooma napa be komun a ynpyroema bojogra be pejepbyapo, coegunennous er kommons (repm. 40).

br redouseren nafrobuer a, coequmension er memanureekuns
manureekuns
man



gur meunepamyes musee 100°) nacoey. Degrave mpyska coequerua maps er programmes mariones pour; decementoù coeggs R, les nompour nomme anar enaps

B, down nanowieur bogoro, conspendences que ydepsicaries температури шара В постольного. Изг другого соcyga boga boimerana rpejs bopoviny O bs mpydry V, anyspenhings gur ofnasjederin napa, bogogrunaro ujo naprobuxa. Imoms apudops exogeres es onurariouens Louis de mansir o expormou menciones. Naroney : gur becoma vousunds ynpyroemen denso ynompesusus npudops do deems exogresia es monsko romo ormeanismus, no egrenomen ropaggo kporne, maar imo be neus . mospeno como gobecnia ynpyrocino napobe go 28 amus edseps. Marine manomenips dones gamenens orent Sout unus. Peggusmans choups onsimoles Tereso yospaguin графически на воньшой штодной доской, намеся тем. перапиры на ось абещись, и принимам упручаеть паpobs ja opgunamsi. Our nanecs na zocky morku, pezyusmama 232 reaberogerien mesjegy 100° u 230° u nomocus провент трез ниро по водногрености плавоную кривую. Imu camue peggis manse oresis morseo borpaspasomer, sumupureckoù opopuyuou, be komokoù y ognaraeme unpyrocms napa os munumempass upu mennepanyprot; a, b, c, d, B, cyme nocmermone rozopopunienmen:

a = 6,2648348; log x = 7,994049292; log 6 = 0, 1397743; log B = 1,998343862 loge = 0,6924351

Bopungen manoro buga nephun spederspens Dio. 30. .. nramensuar marspe opopuyna gana Pourous: $y = a \cdot d \xrightarrow{f}$,

ва нее вродим томоко три посточника, а и т. Регово народиня, то эта формуна весьма хорошо выраустью народиня, то эта формуна весьма хорошо выраинрожими предписими; та можеть выть такоре употревлена для вычисмения упругости паровя амкогомя и зорира.

Aparo u Drouver le 1829 г. произвени воношуго рабо-

a njunuru opopungenj:

y= (1+0,7153t);

ва которой t- температура, спитаемая от 100°; она помоземтемыма дих высимы чисемы и отрицатемыма дия меньширь. Она корошо выразелены результаты опыта дих температурь высимы 100°.
Ворищий Біо дих температурь от 0°-100°- сикдунощаго вида:

 $log y = a + bx^{t} - c\beta^{t};$ a = 4,7384380; log x = 0,006855036; $log b = \overline{2},1340339;$ $log \beta = \overline{1},9967249;$ log c = 0,6116485.

Eure eems epopungua Marryca komoparo onsimuse npoemupamies go 111° 3,4475t

 $y = 4,525, 10 \frac{3,4475t}{234,694}$

Dur noroganis, le raroù un pre dopuyun bio er ma un normornesum, romopur onpegnum Penso, comacy o mer er onsmous, npubogum un crous rucens:

Meunepamypa -10; +20; +50; +110; +140;

Упрух. опред. граф. 2,08; 17,39; 91,98; 1073,7; 2713 Упрухости вычисиен. 1,97; 17,30; 92,02; 1075,36; 2717,63

Pajnoeme +0,11;+0,09; -0,04; -1,66; -4,63.

Thu borcumps gabuenists pajnoemu goxogams go 15 u oguns pajs go 29 mm npu obujems gabueniu 1166 mm; npu gabueniu 20915 mm pajnoems= -11,38. Boobuse comacie es bugous xpuloù Periso becama ygobuembopumenson.

Размобраји этих формум показавает, то от не выразрагот сового закон природы.

Упругость сиписанный паровя.

Приненния законя Даньтона, отпоскийних ка диф. obyzin rajobs, es napaeus, npouojogruzuus oms glyjs spud kocmen, ne cun unharousuxen mespegy coloro, nago oskudami, mo obujair ynpyroemi napolir Tydemi pabua cymus omdrusseses ynpyrocmen, coombromembyrousup meunepanypa onsima. Imo jaxusorerie ocriobario na mous, uno napa paenpoempauromer la npoempan. ombo, cogepspaneur gpyron rap une napr, maks, kans our painpoemparismes du le nyemous npoempanambre. Manyer a nomour Veriso nogmberquem brancomo smoro jaxurorenis; maxoe ronevie nxedставичното напр: вода и стринстини ушеродо, boga u d'esques, boga u xecopuensur queepogs. Ecun spe uenoingement spengkoenu sjoumes pa offerporsoner, no ne bo barrour omnomenine, mo napor ще при тогка насыщений шил гот упругость погра

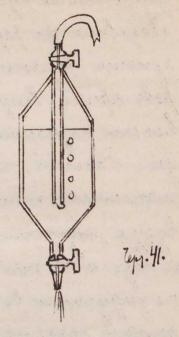
равную ими нисиную, тик упругость наибоные нетуren sprignoemu. Manoe rbuenie npegemaburem cunшение горира ст водого. ваш, наконегг, испытуеный Sougkoomu our umbaromer bo bergs komerecombass mespegy cosou, mo enpersons up napobe upu morare nacoureries nafogumes mestegy obremme ynpyroconsine, coom bis memby. нощими температура опогта и тогом вище ко упруrocenn napobe ognoù uje sjengroemen, rous loure en bjogum & paembops. As mony paypagy omnocomer enfune тым умерода и эфира спрошетый умерода и жориетый умеродъ. Синось анаколом и венушка представия em uckutorenie, maks ynpyrocms consciations napobs npe Locjogums ynpyrocms napols reausourse cemprei spingкости, како это видно що синдующий чисеия: Пешпература 7,°22; 9°98; 13°11; 16°05; 18°59 Упруг. пара анкагона 40, 4 mm; 46,8; 54,4; 62,7; 11,0; Inpyr. napa benzuna 20,1; 24,2; 29,2; 35,0; 41,0; Inpyroops cum marriage napole 43, 17; 50, 22; 59, 66; 69, 43; 79, 35.

Упругости паровг вглазахь.

Insumer Perus mage of pajobaniems napobs bogus, auxorour, sopupa be bojoyer u gpyune rajas noxajami, emo ynpyroeme le bezbozoyumom proempanembe beirga menom no soure, reme be raja. Tommuraeme meckousko rucens, noxagubarowyes ynpyroeme bogerninge napobe be bojoyen: Tuemmepanypa 0°: 12°,48; 15°: 22°,12; 31°; Inpyroemi le lozgyen 4,47; 10,08; 12,38; 19,07; 32,97;

Inpyroems de nyemomn 4,60; 10,17; 12,70; 19,81; 33,41. Togodnoie de peggismama nougrense omorcumentre yn. pyrocome bog rowies napobs be azomo. Inpyrocome spe napoor sepupa, denjuna u en pruemaro gruepoga npegema. вичеть размости значительно вольших, чтих пари воque. Terros observaments somo paquerie unho exonur uo encoso mexistración como cocyga; ecun querisumos abrems hozgyja, cogepsjeaujaro napr, mo na emminaje norbiurem. ar boga u bi smo speum ynpyroems raja bi bozgy 114 habra ero ynpyroema la nycmour npoempanemon; mospe cause доморто сказать о другира парара. Опредъление колектества napols, cogenstaurusca de bozqyen, cocmaburem npaxmurecruir nhequens or pryuns a euse source la memeoponoria. Launquimens enocosoms crumaemas nenocpegembenne anpegnuerie brevboro xomeremba boga, odpajobabuence oms normouseries napoles up bojqyja bucymulasouzuma beureembaum. Dur onpagnieris anca boga de onpegnier. nous oбъешь атмосфермало воздуга, заставитоть его проити грез систему высушивающий трубока, которых by bir umbaromer go marana a nocur ensima. Ima mpy oки открыты одними контоми во атмосферу, друшим He coequinera or beppren raemus acompamora, m. e. cr memanureexum un unisuur coaygour er bogoro, nomopyro ussperio benjamamo es dous meso mu mere meso de of pa moro rpegs mpydorny be grir coegga (repm. 41) ваш ешкость астиратора при 0° - V, когорориціснтя pacucipenin ero - 2, mo upu t'ero euscoems palica Vo(1+ rt). Inpyrocom spe bojdyja u napolis de mens

равна упругости атио сферы. Mosterio novarame sea ocuobasiin onoimobs, emo neu goemamorno megnenном истечени Успакости, напр. по ognowy umpy or noumopou wuryты, пузырьки воздука, по учиналочейech us xonura mapiommobou mpydku is acompamops sygyms vacourerou naparin. Hazarban coombremem bennyo ynpyrocms up rpegs h, a boccomy Saponempa rpers B, nongrum ynpy.



wems cyporo bozgyja B-h; or zews cyjoro bozgyja, nanouurrouraro acnupamops no npubegeniu ko l' sygems:

Thegnovarar, rmo me unepamypa oxpysjearowaro bozzyto come I, un nougrum curs gyrous you becurusy gracific. теньного объеша У воздуна при Г, ко которой отноcumer onpegnuremoe broobse xourrembo napolis:

$$v_{f} = v_{o} \frac{(1+zt)(B-h)(1+aJ)}{(1+at)B}$$
 (2)

Oбиклювения не вы вода выпускаетых що аспиратоpa; or maxour cuyran rago bybrocums bornexuyro bogy, nheo sapumentono zaurungentyro no hoguos/cuoemu om ucnaperis. To brocy logo onpegrussoms obseus ex. Eou usbrenne ur nadurogenin kommeendo napour, mory. wruft macsimums lozgyst nom T, mo omnomenie madurogeneraro frica no smorowy dygemi bupaspami buaspenoemi tozqyja to spenir nasurogenis. Imoms enocos razorbaemes nopulaus (unorda-kumureckums) u ynompesiusement qui npostapku shyrujs ruspomempureckus enocosos, no npakmurecku ero ynompesuenie mpesyems muoro spemenu.

Другой вологе практическій, но шенье тогной шетозг опредългній виазености состоить во опредъленій така мазываешой тогки росы, т.е. той температурог, при которой мамо-по-маму орназедаешью воздух, при нешумьнном содерьфаній паровь, оказеннея насыштемными. Полобения макайьнай температура воздура сеть Г. эпсобое компество паровь в единиця объема ость Г и упругости щх сеть Н; если помное компестью паровь, насыщающих единицу объема назвать грер Р; а соотвятетвенную упругость грерь Н; то, очевидно, при одной и той же температуря упругости пропорціонамны высовыми компествами, т.е.: Н: Н' = Р: Г!

Вз самом дрим, поморим, то Г = 1/10 Г; ир это. го от дует, то компество Ремореть настить томых объеми, том компество Ремореть настить томых объеми, том пары распрострамичество измом объеми, то, при допущении захона Маріоптиа, демом помени помучени упругость во 10 разь меньшую презеней; т.е. Н = 1/10 Н°. Поэтому кака отношение упругостей, така и отношение впоовь при одной и той же тешкомом рамура выразсость можеть воздуга. Отношение орга упругостей пара при каминий температурах

не равно отношению воговь паровь. Упругость Н таров, насыщающих воздух, может выть найдена въ
тавлицах, упругость же Я заеврна выть найдена из
опыта. Тик этого облазедають воздух до тых порг,
пока онь не сделается насыщенными: получится упругость в равная Н. Одинь метрь суюго воздуха при
0° и при 760 тудысний высить 1,293 гранима, а при
температура Т высить 1,293 гранима, а при
температура Т высить 1,293, поэтому Умитровь
доздуха при упругости Н и Г° высить:

1,293. V. H upanu.

Brer napobr P maxoù spe ynpyroemu u obreua, npu moù spe meunepamyps raigemen, ecun nouvespeums npegugyuree rucus na ygrususiù brer napobr, xomopsiù no Perso paleur 0,622.

8 = 1,293.0,622. V.H (1)

Bros D'napobs, naesurasourus rpocompaniembo npu mon so mennepamyra, npureus npednonaraemos ynpyroemo H'bupagumes maxs:

9= 1,293.0,622.2.H' (2)

Uz epalmenir smoro bupastenis er /1) bugno, rms h = H, cungolamensno h: H' = 9:9' m.e. brea napolis nou сказания условіть отмостись кака упругости, кайденини какт выше показоно.

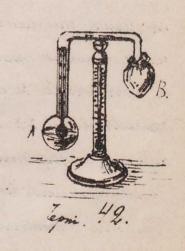
Tep las usicus o npueus resin pajenampulaenaro enoco. da gruembumensusus un pesiirus npuna quescums

Sepya

Teposi npusops smou cuemenus yempoeses Darieneus, no jaxuroraus le cebr un komohour nparmureckis suygosamba, komopour deux yempanense omracmu Dedehensepour, a nomous Perso.

Ima npudapar najorbaroms ruspouremparen.

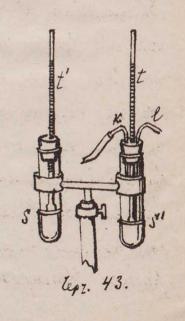
Дигрошетрь Даниен состоить из согнутой стехиваний mpysku er gegens mapusamme A u B no nomeram (repm. 42) Br mapine A reasogumer dengasems, composin sopups; & apyresto racomorps npudopa napogranes mouseo napor sopupa, bozquis spe pasprosperis u трубка запагна. Шарик В обbryans kuccero, normormo cuaraacuroso be been realingeries ompmous use crapaiseur somepour. Monapesie somus seugescrie



образошт произродить сомозная перегонка эфира из шарика А въ В. Дорирь въ шарикъ В однаяредается, а термометря, закиноганоизмся внутри показываеть тешпиратуру фидкости. Могда она достатогого орнадитех, тогда на шарикъ начинает всемедаться роса, т. е. вода, образурнизался из паров, созеряреащирой въ орнаяреденным сиот воздуза, принемращато къ шарику; другой тершометрь, народицийни на подставки прибора, показывает тешпературу воздуза, не принемращато къ шарику В. Приборь Данісми не удобень тъшь, что навино датешь, которой зоморень смагивать шарикъ В и въболетывать эрид кость въ Д, нагряваеть своено вищостью весь приборь.

Jurpowemps Periso (repm 43), ocnobarissa na moius ope naraun, coemoums up ghyts cepespirosips emakarrukobs of u o', as nomopeuus npudrsuaria emekururusus mpysku er nposkosuu, enhojs komopour nponyuzeria mepuowempu t u t' u mpysku k u l. Kopomkar mpyska k buympennuus

hyspen spe coolinaemer er aemipahyspen spe coolinaemer er aemipamopoiur; ghyrair mpydka l'onymema ginnioro raemiro bi cinakanima
d', komopsin naminiremes aukoraienir una spupoiur, koponikar
raems nafogumer bi coolinerin er
mapyspenium bojqyjoiur. Horga yomirms girnams nadinogenie morku poen, mo nounspasoms mem-



пературу стаканника о, отвория верзый и нидений kparen aenupamopa; morga brungembie barmerarier kogar uge acompamopa, bennynaeme i peze mpydxy l napysjenou воздур п офира и пузироками подамается во отой гридкости. Лузироки уност части горира во видет паpobi, neperincuibarons u oprasjegarons ocmaniscoe; nou достаточном помизрении температуры тускитеть nompo barnas no bepforocom emaxanrica . Hadisogenis npouzhogermes er pajemorrier er unexouse marobe upu no монги зритеньной трубки; однобрешению видна такора nodepprocus conaxanruxa of anyspanyar que chabreris enga nosepproceneu, emo oбисичаеть опредългение тогки ро. coe. Syrue seers nocus nepharo onpegamerica npexpament ими замединть добистый астиратора и навигодать morky ucrejanias pocoi; chegrure enestegy gayour coom domcontensionen mennepanypanne mornre onpega weens morky poche, rrus karpgar ujs mugs omgrussio. 30 pepperтаты набилодатень уднает температуру воздура Т u meninepamypy morker pocar t. Napa ne nacourabilie Rozqysa hpu T, cmanobrmar reacourarourum npu to. Rouveembo napols viin boga les obougs cuyraigs ogno u mo spec. Inpyrocomo spec napolos reajoberes la glysa creyraisso repeps h u H; naxoneur ynpyrocmi, coombismembyrousair reacoureries upu To oбозначим repeps It, nododno npespereny.

no, majular speyr & buagenoems:

 $\mathcal{E} = \frac{\mathcal{H}}{\mathcal{H}_{+}} \cdot 100.$

Theninga. Inema 9. Repropercore: A. Tempyuelcoin

Morasjeumens 100 blog umer gur bospasjeenier heasjenoemu be процентарь, принимая 100 за помучь внаярность ши наcourenne cocmosoic. Esuo jamereso, uno u es mous buga узоращима не строго вирыа, по все усе значительно исправичеть результами простого отношения упругостий, xaxs bugno up cur gyrourup npums pobs. Unorga buascuoem опредпичения ипивши истани и десятыми домями upovennobs; no ecous nadurogenie morku poca cogepopulis be cela oursky be 0,2°, rome neprako mosceme currumoce, то это интет вийний на дестина доми процентова. Mars manp: nowarar meninepamypy boggyja de 25° u morky poen upu 15°, umnem vi: H' = 53 1°; novarar morky poese upu 15,2 nougenus et: Il = 54, 7%, cungobamereno na 0,8% source, rour la lougran. meroga mano, smo be smuge ompegneenings mensge bookure magnяться на впристь перваго делетигнаго знака. o Cufponemps.

33 hparmuns rauge onucasinais republica yno mpedirem. ar newsops Abyema, mans najubacium neutpomemps. Imoms apubaps (repm 44) coemounis up dbyte prnymings mepuomempobs, comacning mestegy cobro jo 0,1°, nous. uzunista un ognous emarin, be resonanous pajemorria ognin omi gpyroro. Sejepbyaps ognoro mepuomempa osborjans nucceii, omi nomopoù apobegens unipons na magnistra it er bogon; mengrons unipons unipons na magnis seguenos na na sucer ofuasfegaemes mapura un mobogums spengroemes na na sucer ofuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes mapura u misus juarumensure, en un sombie ne opuasfegaemes ma su sombie ne opuasfegaemes dua.

эрся воздух. В воздух совершенно шаярном вода не испариетех, и обх териометра показывають одну и ту. усе температуру. Если назвать тем пературу сурого териометра грезь t, а грезь t' температуру внаяртого териометра, такоре, если в сеть упругость паровь, настигогоминь пространетво при t', и давнение атмостранетво при t', и давнение атмо-

pobs, grownburners no napogruzueter be bozzyer neu menne ramyers t be spenur readinogenis mosterne Some burnenena uje cur gyrouren opopuljun, bubegenroù Abryemour na
ocrebasin mes permireckus coospasjerin: y = h - a.B.(t-t')

Egg. 44.

rgs a econó noemosmuas benuriosa neu informante oбconormensembajo, no xomopoù apuonemureexoe znarenie re oquiaxobo, xans noxajabaroms onoimou Penso; eau nano. nonfromempo ynompeduremes oquins pajo la xomnama, a gryroù pajo - la nome - la nephonos engras a = 0,00128, a gur brooporo engras a = 0,00900.

Ecun reuponemps na jogumes es cuismous nomo en los.

gypa, mo memepamypa buasferiaro mepuonempa nopuisfeamer lourie, rome la eno konnous bojoyen, cur go ba.

menso boiruculenie no kasfems sono un eneres buasfetivemu, respecim como na camous grous. Tempone yos
mosfems sums yno mpediarens u mpu memmepamypraes ruisfe mun, somo cuoreno u mpu memmepamy-

car regissoro kopoù; znarenie benneuras a gun bojqya becoma buaspenaro, norma lobae boine, rruis que bojqyex lecoma cyporo. Boobure no Periso opopuyua nonsponiempa nerko mospemi bamis oundky npu onpega
nerin buaspenoemu la gla una mpa comsigs been benurises. Brocurs gembiu Ima jamarasiis Periso ne ba
noisyy neusponiempa okajamies npeybenirerinsismu.
30 benkour engraro opopuyua Ahyema gonspena
Pamis pagenampubaema, kaki Immipureekan; kosopopuyua horisemure en zonoferia bumi mangenia up un ekonokuli onpegrienia biaspenoema bojqya, egrinaniaspi
missareekumi en zonocolomi una un pomempomi Periso.

mocodu a nxiema, nomapamme enpeganon br. Mennobseps eyensperings, u zgres une ceтановишет нешного тоико на спосова Угоша. 32, Menuobais seguis perins " Saus y Rajario npoujbogambo camoro onuma u bubegena spopuyna, bupaspaношах пиотности пара во зависимости от тем. пературы и давиский окружалонгаго воздука. Выbegens meners opyryso populyy, ynompeturougus. ar de npakmuker, de komopoù dygeme ykazano, naks onfegreeremen mommouns napa nou nouver more Estrubasia, comopour une mongogues. Tur n pougho gemba onsima bjon umbaemer mapurs be hozog. in; "Inces emexua segs in ca bannicuervais une loggysa ypabnolocumer bocour rupers Per boims coursians were boggyfa. Sammers byon undaeun moms stee ma

burs, no nanounemme ugens gyemem naposhajnem lemember naposhajnem lemember of na gabrenin l.

Bres benzeemba nanounemuraro mapure seys brea pabuaro obrema bojayya npu memmepamypes t (xomnamnoù) u
gabrenin sapomempa H ypasnobremmer breomer mpi
q-q seys bumrenemaro mun loggyja, emo gaems popempey:

3gres Loy nuo muoenu napa apu me umepamyper Tu gabueniu Fl, p-nuo muoenus bozgija npu t u gabueniu Il, d-nuo muoenus leureemba rupe. Haroneuze mapures vanounuremer bogoù u bibri umbaennes. Bres bogoi Beze brea boimre enemaso bozgija yrabnobri umbaemas breomi upi q'-qo Seje brea boimre memaso uma bozgija, emo quem yrabnenie:

Ima populyia omius aemes moraro emeso. Uzs new nouyraroma npusuu scenium, cenu nperiespers rustanu $\theta(1-\Lambda_f)$ 5. I nacmoraro massamu, emo ona nesscams bons npegruobs ansima. Tiorga nongrums: $I_{-}=\frac{1-f_0}{f_0}+p\cdots(f)$ Imosa nongrums nuo moromo napa omno cumeno lojay- f_0 , nago opopulyi f_0 u f_0 pagarums na f_0 , f_0 f_0

Конецъ.

Onerajku. Mensoja. Hanucano: xpujureckan kpajureckaise Jen-Lings. 111 , crys. 10 mazy перыпура пары meune panyson um roza ecpt. maran merengamypa, tomes tomopou u m.g. Comp. 120, comporce 6 4= 4,525.10 234,69+t. Comp. 121, Temp. Comacie

Chepay

Comp. 129 cornacie dobrindrer ... Гтр. 122, 12 стр. јака упругодв. make Kaks chepsy Jupy 20 egs .. - 127, 8 cmgs. consessa mi - contre en entre enocoda KR grises burgent-

нымв ...

